



BIBLIOTHÈQUE

DE

LOUIS AGASSIZ.

Beiträge

zur

schlesischen Pflanzenkunde

von

Dr. R. F. Robert Schneider,

Oberlehrer an den Königl. Schulanstalten zu Bunzlau, der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur zu Breslau, der mineralogischen Societät zu Genua, der oberlausitzischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Görlitz
korrespondirendem Mitgliede.

1.

Zur schlesischen Pflanzengeographie.

a.

Zur Kunde der örtlichen Verhältnisse.

Breslau,

bei **Graß, Barth und Comp.**

1838.

Sch 58

Die
Vertheilung und Verbreitung
der
schlesischen Pflanzen,

nachgewiesen in vierzehn Gebieten der schlesischen Flora.

Nebst
einem Anhange
über die Vergleichung der schlesischen mit der
britischen Flora.

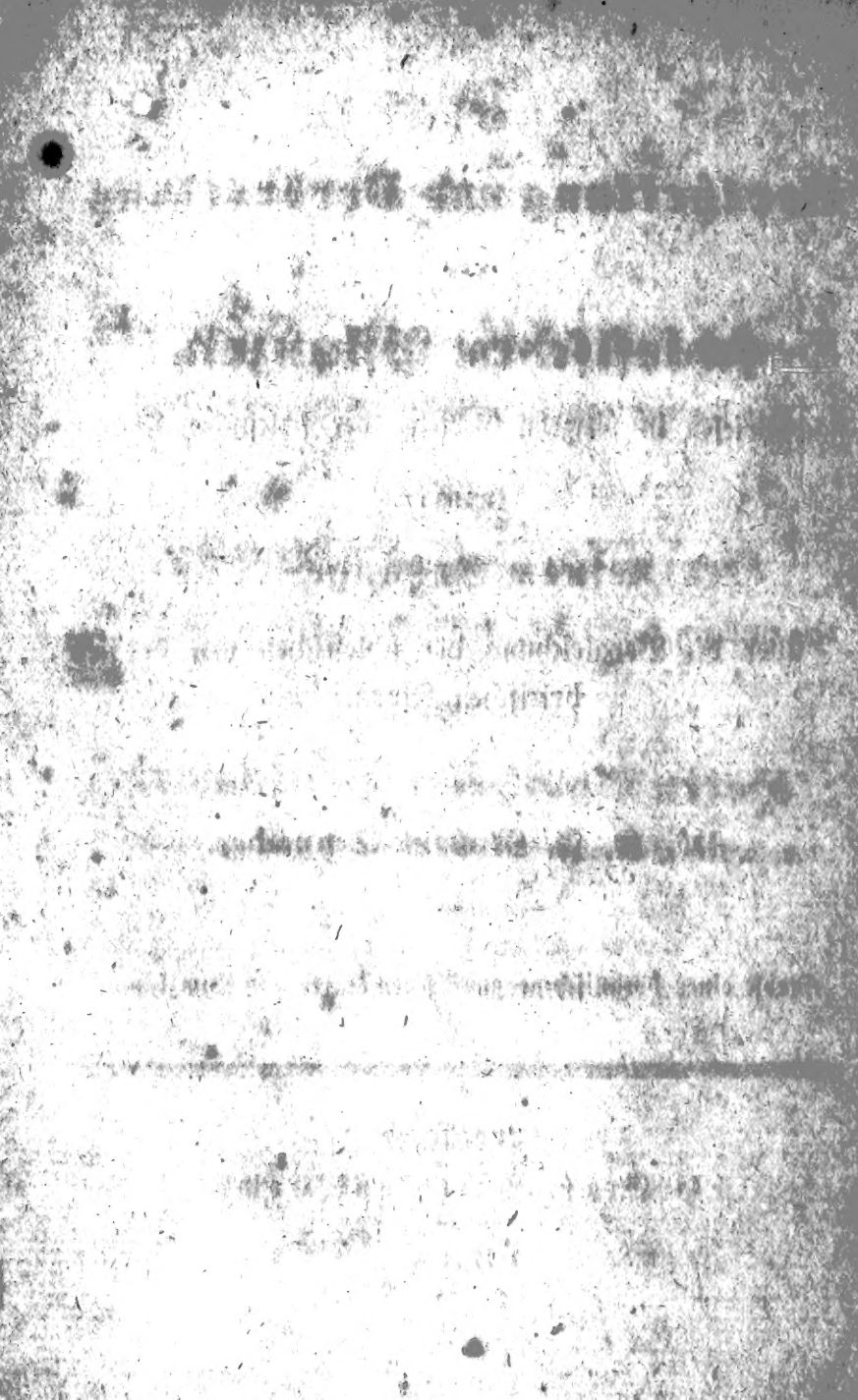
Von
Dr. R. F. Robert Schneider.

Nebst einer botanisch-geognostischen Karte von Bunzlau.



Breslau,
bei Graß, Barth und Comp.

1838.



Seinen geliebten Freunden

dem

Herrn Professor Dr. Göppert,

dem unermüdlichen Forscher der vorweltlichen Flora;

dem

Herrn Professor Wimmer,

dem fleißigen Beschreiber der schlesischen Flora der Jetztwelt;

dem

Herrn Apotheker Beilschmied,

dem ersten Begründer der schlesischen Pflanzengeographie;

in Liebe und Dankbarkeit

der Verfasser.

V o r w o r t.

Diese Beiträge enthalten die ersten Versuche zu einer genaueren Darlegung der pflanzengeographischen Verhältnisse Schlesiens, zu welchen Beilschmied in No. 11 und 12 der Literarischen Beilagen zu den schlesischen Provinzialblättern 1829 die ersten Andeutungen gegeben. Sie gründen sich auf die Vergleichung der Pflanzenverhältnisse in 14 verschiedenen Gebieten der schlesischen Flora, aus denen ich durch die zuvorkommende Güte mehrerer Freunde Pflanzenverzeichnisse oder Lokalfloren, einige derselben, z. B. die von der Heuscheuer, durch Herrn Apotheker Neumann in Wünschelburg und die von Herrn Apotheker Großmann in Kupferberg mit Höhenangaben bei dem Vorkommen der Pflanzen, erhalten habe. Nur 10 dieser Lokalfloren konnte ich vollständig benützen, die übrigen 4 erhielt ich, als die Vergleichen, Untersuchungen und Zusammenstellungen schon bereits beendet und zum Theil schon im Druck begriffen waren; die Hauptresultate sind aber dennoch den übrigen hinzugefügt worden. Ich bin bei diesen Untersuchungen größtentheils, mit Beachtung der pflanzengeographischen Arbeiten anderer Länder, meinen eigenen Weg gegangen.

Der erste Abschnitt enthält die Darlegung der örtlichen Verhältnisse des Bunzlauer Gebiets, näher erläutert durch eine geographisch-botanische Karte desselben, bildet also zugleich einen Beitrag zur genauern geographischen Kenntniß dieses Theils von Schlesien. Der

zweite Abschnitt umfaßt das Verzeichniß aller in Schlesien wachsenden Pflanzen mit Angabe ihres Vorkommens und ihrer Blüthezeit, und mit besonderer Angabe der Standorte und des Grades der Häufigkeit in der Lokalflo-
ra von Bunzlau, so wie auch ihr Vorhandensein in den Lokalfloren der Heuscheuer (H), Hirschberg (Hb), der Lausitz (L), von Kupferberg (K), Salzbrunn (S), Charlottenbrunn (Ch), Beuthen a/S (Bt), Ohlau (O), Wohlau (W). Der zweite Abschnitt bildet die Grundlage des dritten, welcher die Resultate der pflanzengeographischen Vergleichen enthält. Der erste und zweite Abschnitt sind auch besonders als ein Hilfsmittel bei botanischen Exkursionen und zur Anlegung und Anregung von Lokalfloren abgedruckt (10 Sgl. broschirt). — Einen Anhang bildet die Vergleichung der schlesischen mit der britischen Flora nach Watsons Angaben.

Schließlich sage ich auch allen geehrten Freunden, die mich durch Zusendungen von Lokalfloren gütigst unterstützt haben, hiermit öffentlich meinen innigsten Dank und übergebe diese ersten Versuche mit der Bitte um schonende Beurtheilung der Öffentlichkeit. Wer die, den pflanzengeographischen Untersuchungen entgegentretenden, eigenthümlichen Schwierigkeiten kennt, wird gewiß dieselben mit Nachsicht betrachten und ihre Mängel entschuldigen.

Bunzlau den 31. October 1837.

Der Verfasser.

Erster Abschnitt.

Die örtlichen Verhältnisse der Bunzlauer Flora.

Die Flora einer Gegend ist von den örtlichen und klimatischen Verhältnissen derselben abhängig. Je mannigfaltiger dieselben besonders hinsichtlich der Bestandtheile des Bodens, nach den Verhältnissen zwischen Wasser und Land, nach der Verschiedenheit der Erhebung der Oberfläche über die Meeresfläche sind, desto größer ist im Allgemeinen ihr Pflanzenreichthum, desto mannigfaltiger sind die gegenseitigen Verhältnisse der Gattungen und Arten. Hierzu kommt noch die Größe des Gebiets derselben, weil unter sonst gleichen oder doch ähnlichen Verhältnissen mit der zunehmenden Größe auch die Menge der in derselben befindlichen, verschiedenen Pflanzen zunimmt.*) Die Kenntniß des Gebiets einer Flora ist demnach zur richtigen Beurtheilung derselben nothwendig.

1. Gebiet der Flora von Bunzlau.

Als das Gebiet der Bunzlauer Flora fassen wir einen Raum auf, welcher nach allen Richtungen hin von Bunzlau sich 3 Meilen weit ausbreitet, und aus dem nur einige, seltene Pflanzen enthaltende, Punkte in weitere Entfernung hinaustre-

*) Nach Watson, Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Britischen Gewächse, übersetzt v. Beilschmied, Mar, 1837. S. 32., scheint im Durchschnitt eine einzelne Grafschaft ohngefähr die Hälfte der ganzen in Britannien gefundenen Speziesanzahl zu enthalten, und es ist vielleicht anzunehmen, daß eine einzelne englische Meile die Hälfte der Arten einer Grafschaft enthalte.

ten, doch aber durch eine halbtägige Wanderung zu erreichen sind. Bestimmen wir den Raum durch natürliche Grenzen, so tritt uns im SO die schnelle Deichsel von ihrem Quellpunkt am Spitzberg bei Probsthain und ihr Thal in seinem weiteren Verlauf über Pilgramsdorf, Ulbersdorf, Leifersdorf, Abelsdorf und Modelsdorf im O als solche entgegen. Im NO begrenzen die Quellarme und nördlichen Zuflüsse des Schwarzwassers und die südlichen Quellarme der Sprotte bei Kokenau. Von hier geht die Grenze ohne deutliche Marke nach W zum Bober und über den Queis zur Eschirne, welche bis zu ihren südlichen Quellpunkten die Wgrenze darstellt. Die Sgrenze bildet der westliche Theil des schlesischen Vorgebirges, welches von den Ufern der Ragbach bei Goldberg in mäßigen Höhenzügen sich zum Bober bei Löwenberg und jenseits desselben über Neuland zum Queis zieht.

2. Gestaltung der Oberfläche.

Fassen wir die Gestaltung der Oberfläche in Beziehung auf Ebenen, Erhebungen und Vertiefungen ins Auge, so stellen sich nur wenige bedeutende Verschiedenheiten entgegen. Es trägt das ganze Gebiet das Gepräge einer von S nach N sich allmählig senkenden Hochfläche, welche durch mehrere Fluß- und Bachthäler von N nach S und von O nach W in einzelne Parthien getrennt wird, die sich als von S nach W an Höhe abnehmende Stufen oder Höhenzüge darstellen und im N ins Flachland übergehen. Wir können die Oberfläche als zwei von einander verschiedene Hälften unterscheiden, welche durch eine von ONO nach WSW durch Bunzlau gehende Linie getrennt und als die nördliche ebene und südliche hüglige und wellenförmige am Ssaume von einzelnen Höhen, Bergen und Bergzügen begrenzte Hälfte benannt werden können.

Erhebungen. Sie tragen nur am Südsaume einigermaßen den Bergkarakter und bieten uns in den übrigen Theilen mehr die Ansicht von mehr oder minder breiten Berg- und Höhenrücken mit meist sanft und allmählig ansteigenden Abhängen dar, welche

im Allgemeinen nach S schroffer als nach N abfallen und auf denen sich nur wenige einzelne Erhebungen, Hügel und Kuppen zeigen. Der Südsaum, das Westende des schlesischen Vorgebirges, beginnt als mäßiger Höhenzug am Raxbachufer bei Goldberg, wird bei Pilgramsdorf vom Thale der Deichsel unterbrochen und erhebt sich am bedeutendsten zwischen Hartliebsdorf und Harpersdorf im Hainwald und dem Heiliger Spitzberg bei Armenruh, von wo aus ein Zug im N nach Braunau, ein zweiter über Dörfel und den Bober nach Moys und im S von Löwenberg nach Neuland zieht. Aus dem nördlichen Zuge erhebt sich der Hirschberg 994', der Hirseberg 1027', der Wein- und Luftenberg 1013', aus dem südlichen die Moysen Berge, die Felsengruppe des Jungfernstübchens bei Löwenberg und dann das Simonishaus bei Neuland; die mittlere Höhe dieses Zuges scheint 850—950' zu sein. Er ist zum Theil mit Aeckern und Wiesen, zum Theil mit Wald bedeckt.

Hinter diesem Zuge erhebt sich der 2788' h. Basaltkegel des Probsthainer Spitzbergs, von welchem sich als Fortsetzung des Bober-Raxbach- oder des Schönaauer Mittelgebirges ein Höhenzug, der nördliche Bober-Raxbach-Höhenzug verfolgen läßt, der sich beim Hainwald mit dem Vorgebirge durchkreuzt, über den Hockenaauer Sandsteinberg weiter nach N zieht und dann im 1255' h. abgestumpften Kegel des Grödigberges am bedeutendsten emporsteigt. Er deutet durch den Mönchsberg auf das Goldberger Vorgebirge und zieht als deutlich zu unterscheidender Höhenzug über Teppendorf c. 850' h., Rädichen, nach Wolfshain und Kreibitz als Wasserscheide zwischen der schnellen Deichsel und dem kleinen Bober und zuletzt nach WNW über Altenlohm nach Uslau, Rosenthal zum Bober bei Golnisch als Wasserscheide zwischen dem kleinen Bober und Schwarzwasser (Raxbach).

Vom Hainwald zieht, zwischen sich und dem nördlichen Zweige des Löwenberger Vorgebirges das schöne Hartliebsdorf-Ludwigsdorfer Thal lassend, ein Höhenzug aus Quadersandstein, der Hartliebsdorf-Hohlsteiner im N von Hartliebsdorf, Deutmannsdorf 780', Ludwigsdorf 770' über Hohlstein zum schwarzen Berge und zum Husarensprunge bei

Sirkwitz, von S stark ansteigend, im N dagegen nur im O und W mit deutlichem Abfall, zum großen Theil aber sich als Hochebene von vielen Thälern durchfurcht zwischen Bober und dem kleinen Bober bis nahe Bunzlau ausbreitend. In diesem Hochlande zieht, ziemlich in der Mitte zwischen Bober und kleinem Bober, nach beiden Seiten mäßig ansteigend das Jäschwig-Giersdorfer Thal, durch welches das Hochland in einen östlichen und westlichen Theil getrennt wird. Der westliche Theil, welcher mit meist steilem Abfall bis nahe an den Bober tritt, wird durch mehrere Längenthäler in einzelne Stufen getrennt, welche nach N zu an Höhe abnehmen. Das erste, südliche Thal ist das Fichtigthal zwischen dem schwarzen Berge und dem Hufarensprunge; von ihm steigen über Walditz und Dürrkündzendorf die Walditz-Kündzendorfer Höhen an und senken sich ins Dürrkündzendorfer Thal, durch welches das Giersdorfer Wasser von O nach W aus dem gleichnamigen Thale abfließt. Jenseits dieses Thales erhebt sich die Karlshofer Höhe, welche, im W zum Bober abfällt und auch im O durch einige Thäler durchbrochen, im NW durch das Neu-Jäschwiger Wiesenthal von dem letzten bedeutenden, dem Jäschwig-Uttiger Höhenzuge getrennt wird, der in der Schwedenschanze bei Uttig das Boberthal berührt und durch das am Gröbelsvorwerk entspringende Ekersdorfer Wasser von den letzten nördlichen Höhen, den Bech-Boberhöhen geschieden wird, an deren NAbhang Bunzlau liegt.

Im O vom Gröbelsvorwerk, zwischen Jäschwig, Looswitz und Neu-Warthe verbindet sich die westliche mit der östlichen Hochfläche. Aus der letztern tritt am meisten die Warthaer Hügelreihe hervor, welche in 2 gleichlaufenden Reihen im SW von Warthe und dem Goldbachthale zum Neu-Warthaer Steinbruch und zur Sternmauer und von da in einem Zweige als Looswitz-Krauschner Höhenzug nach NO sich verbreitet, in der Krauschen-Nischwiger Höhe sich mehr verflacht und sich zum Thal des Goldbachs und des kleinen Bobers hinabsenkt. Von hier aus zieht hinter Gnadenberg und Schwiebendorf nach NNW der Krauschen-Eichberger Höhenzug

bis zum Bober bei Eichberg, im südlichen Drittel vom Gnadenberger Wasser durchbrochen mit zum Theil steilen Abhängen im W, nach NO allmählig als geneigte Fläche ins Thal des kleinen Bobers abfallend. Ein anderer Zweig, der Drüßelhöhenzug zieht im W von Looswitz zur Drüßelhöhe, welche durch das Thal des Försterbachs von der Zechhöhe getrennt wird, im NW nach Bunzlau, im NO nach Gnadenberg sich hinabsenkt und im N bis zum Krauschen-Eichberger-Höhenzug eine wenig geneigte, die Neuschönfelder Ebene bildet.

Das Land zwischen Bober und Queis trägt noch mehr den Charakter einer von S nach N sich allmählig herabsenkenden Landhöhe an sich und wird nur durch wenige Thäler und nur durch einige Hügel unterbrochen; doch erhält sich der Charakter des Hügel- und Wellenlandes noch bis Birkenbrück, von wo an die Haide-Hochebene beginnt, welche jedoch auch von mehrern Höhenrücken durchzogen wird, aus denen in der Nähe des Bobers bei Krommiz der Dchsenkopf und die Steinberge und weiterhin der mit Eichen bewachsene Zumm bei Wenigtreben sich als auch von der Ferne zu erkennende Höhenpunkte 150—200' über den Boberspiegel erheben.

Jenseits des Queis tritt noch mehr der Charakter der Ebene hervor, aus welcher in der Nähe von Naumburg und Walldau einige einzelne Hügel emporsteigen; im N davon zeigen sich nur einzelne unbedeutende Höhen bei Walldau und Thommendorf; sie ziehen als wenig bemerkbare Höhe noch weiter in der Haide fort.

Thäler. Außer den schon erwähnten Thälern, welche meistens nur sanfte, wiesen- oder ackerbedeckte Abhänge haben, sind noch die Thäler der schnellen Deichsel, des kleinen Bobers, des Bobers und des Queis zu erwähnen; das Flußthal der Tschirne tritt fast nirgends deutlich als Thal vor Augen und ist bei seinem Fortgang in der Haide durch Sumpfwiesen und Moorbrüche bezeichnet.

Die Flußthäler der schnellen Deichsel und des kleinen Bobers sind durch ihren reichen Anbau ausgezeichnet, ein Dorf reiht sich in demselben an das andere; das Deichselthal mit seiner

langen Gasse begrenzt nur. Im kleinen Boberthale liegen Wilhelmsdorf, Groß-Hartmannsdorf, Mittlau, Liebichau, Ober- und Nieder-Thomaswaldau, die Schauermühle, Ober- und Nieder-Schönfeld, Eichberg. Das obere Flußthal des kleinen Bobers bis Nieder-Hartmannsdorf ist im Ganzen schmal mit nahe ansteigenden Thalwänden; von Mittlau an erweitert es sich, die Thalwände treten mehr zurück, werden sanfter ansteigend, breite Wiesenstreifen, von Gebüsch hin und wieder unterbrochen, liegen zu beiden Seiten, das mittlere Böverlethal, welches sich bei Ober-Thomaswaldau wieder verengt, unterhalb aber als unteres Flußthal an Breite zunimmt, häufiger mit Gebüsch besetzt ist und noch weniger ansteigende Thalwände hat.

Das Flußthal des Bobers wird bis Bunzlau von 100—150' hohen Thalwänden gebildet, welche einen durchschnittlichen Neigungswinkel von 20—30° haben. An einigen Stellen z. B. bei Waldis senken sie sich unter einem geringern Winkel aber auf größere Ausdehnung herab, bei Sirkwis dagegen bilden sie am Husarensprunge 100' hohe Felsenwände, welche unmittelbar aus dem Boberspiegel emporsteigen; bei Rackwis am jenseitigen Ufer haben sie einen Neigungswinkel von 35—40°. Nur bei Sirkwis und zwischen Kroischwis und Bunzlau sind sie bewaldet oder mit Gebüsch besetzt, sonst meist mit Aeckern bebaut; an mehreren Stellen sind sie, besonders von Kroischwis bis zum Bunzlauer Wehre von einzelnen, zum Theil tiefen Schluchten durchfurcht, von denen einige durch verlassene Sandsteinbrüche entstanden sind. Die durchschnittliche Breite des Boberthals, welches theils in der Mitte, theils mehr auf rechter oder linker Seite das Bober bettet, läßt sich auf 1, 2—3000' annehmen; doch erweitert es sich besonders zwischen Sirkwis und Rackwis, wo der Bober das Ludwigsdorfer und Kesselsdorfer Wasser aufnimmt, sich in mehrere, mühlentreibende Arme zertheilt und die obere oder Rackwiser Boberau bildet; zwischen Kroischwis und Rothlach dagegen verengt sich das Thal. Der Thalboden ist größtentheils, besonders in der obern Boberau, wo der Bober zwischen engere Ufer gedrängt ist, mit fruchtbaren, vom Schlamm des überschwemmenden Bobers gedüngten Wiesen bedeckt, auf denen im Allgemeinen die Mannigfaltigkeit der Pflanzen gering ist. Wei-

ter abwärts, von Walbzig und Kroischwitz an, wo das Bober-
 bette breiter, die Ufer flacher werden, treten zwischen den Wie-
 senstrecken schon viele Kies- und Sandstrecken auf, welche sich bis
 unterhalb Bunzlau hinziehen und auf denen zwischen den Weiden
 und anderm Gebüsch (*Rhamnus*, *Prunus Padus*) vorzüglich
Oenothera, *Sarothamnus*, *Lathyrus sylvestris*, *Echium*,
Saponaria, *Tanacetum* in großer Menge gruppenweis wach-
 sen. In der Nähe dieser Kiesstrecken befinden sich, besonders um
 Kroischwitz und Rothlach, am Wehre und bei Wiefau viele Tüm-
 pel, Robertümpel, voll eines meist klaren oder eisenhaltigen
 Wassers von eigenthümlichem Geruch, welche, die Ueberreste vom
 alten Flußbette des Bobers oder von durch denselben gewühlten Lö-
 chern, mit hydrophytischen Pflanzen angefüllt sind, besonders mit
Ceratophyllum, *Myriophyllum*, *Hottonia*, *Isoëtes*, *Pota-
 mogeton*, *Nymphaea*, *Utricularia*, *Callitriche*, *Lemna*,
Ranunculus aquatilis, *Acorus*, *Phellandrium*, *Scirpus
 radicans* u. m. a., und viele Pflanzenausbeute geben. Die
 Menge des Ufergebüsches nimmt zwischen Kroischwitz und der Til-
 lendorfer Brücke zu und ist besonders häufig bei Ober-Tillendorf
 und Rothlach; hier stehen auch viele Eichen, die meisten in der
 nächsten Umgebung.

Unterhalb Bunzlau wird das Boberthal weiter, die untere
 Boberau; die Thalwände werden niedriger, kahler und stellen
 sich weniger als Erhebungen und Hügel, sondern vielmehr als die
 Abhänge eines buchtig durchfurchten Landes dar; viele dieser
 Buchten treten tief ins Land hinein, deuten auf einen veränderten
 und höhern Lauf des Bobers in früheren Zeiten. Statt der Wie-
 sen und Gebüsch zeigen sich nur Gebüschgruppen, Wiesenstreifen
 und der meiste Boden ist zum Ackerbau angewendet. Einzelne
 Eichen und einzelne Lachen zeigen sich noch hin und wieder; unter-
 halb Eichberg nehmen die Eichengruppen wieder zu. Die Thal-
 wände sind größtentheils von Sandlehnen gebildet, sind 20—30
 —40' hoch und enden oben auf beiden Seiten in weite thonig-san-
 dige oder rein sandige Ebenen; welche, meist mit Haide bedeckt,
 nur an ihren Säumen dem Ackerland Raum gegeben, nur an we-
 nigen Stellen von kaum bemerklichen Anhöhen wellig unterbro-
 chen werden.

Das Queisthal bildet im Allgemeinen bei Siegersdorf ein ziemlich weites Fluß-Wiesenthal mit hügligen, zum Theil bewaldeten Thalwänden, welches unterhalb Siegersdorf in die Haiderregion eintritt, von der sich, besonders auf der rechten Seite von Birkenbrück her, sumpfige Torfmoore bis ins Thal hinabziehen, (*Andromeda*, *Erica Tetralix*, *Vaccinium Oxycoccos*, *uliginosum*). Bei Thommendorf nimmt es den Charakter der untern Boberau an; von den Hochflächen der Haiden senken sich von beiden Seiten meist sandige, wenig bewachsene Lehnen hinab in ein weites, meist mit trocknen Wiesen bedecktes Thal; bei Utschitzau werden die Thalwände zum Theil von den Felsen der Sandsteinbrüche gebildet. (*Viola tricolor* mit großen, schön blau gefärbten Blumenkronen, *Anagallis* mit lillafarbner Krone). Oberhalb Wehrau treten die Thalwände näher zusammen, das Thal füllt sich mit untermischtem Gehölz, der Queis erweitert sich seeartig am Wehrauer Schloß, bis er unterhalb desselben an den Papiermühlen über die durch den Fluß sich ziehende Felsenwand des Teufelswehres (ein quarziger, fester Sandstein) als Wassersturz in seiner ganzen Breite sich schäumend hinunterstürzt, sowohl beide Papiermühlen als die Eisenhammer treibt und dann rauschend über zahlreiche Felsenblöcke fortfließt, so daß man sich zu seiner großen Ueberraschung aus der Einförmigkeit der Haide plötzlich mitten in eine Gebirgsgegend versetzt glaubt. Zu beiden Seiten erheben sich ziemlich steile, zum Theil bewachsene Thalwände, welche sich, besonders am linken Ufer, durch Sandsteinfelsen (der Kaffeekrug) gebildet, emporheben; bei Klitschdorf erweitert sich das Thal und bildet besonders am Schlosse einige weite, mulden-thalförmige Buchten, welche von kahlen Sandbergen eingeschlossen sind. Von hier aus wird das Thal breiter und die Anhöhen verlieren sich.

3. Die Gewässer des Gebiets.

Das Gebiet umfaßt den mittlern Theil des Mittellaufs des Bober (Lahn bis Sagan) (Flora des mittlern Bobergebiets) ganz; zum Theil gehört es dem obern Lauf der schnellen Deichsel und des Schwarzwassers (Kagbachgebiet) an; er-

stere berührt die Ostgrenze, letzeres gehört nur in ihrem obern Lauf mit ihren Quellen dem Gebiete an.

Der Bober hat nördliche Hauptrichtung, bildet in der obern Boberau mehrere Wiesenflussinseln, zwischen Waldis und Bunzlau einen weiten nach O geöffneten Bogen in mehrern Krümmungen, sendet am Wehr den Mühlgraben und dieser von der Schleuße den Abzugsgraben ab, welcher sich mit dem erstern am Hospital wieder vereinigt und die vom Bober und Mühlgraben gebildete Insel in einen westlichen und östlichen Theil, Burglehn und Sand genannt, theilt. Von letzterem zieht ein mit Gebüsch und Wiesen bedeckter Streifen (Adoxa), die nördliche Boberinsel von der Straße am Bauhose bis zur Mündung des Mühlgrabens an der Niedermühle; bewässert von dem nördlichen Arme des in einer Rinne über den Mühlgraben geleiteten Försterbachs. Hinter der Niedermühle beginnt die Boberau. Jenseits bildet sich am Wehre durch den Abfluß der Boberlachen und durch vom Bober durchsickerndes Wasser ein kleiner Bach, der Nachtigallenbach, der durch Ufergebüsch verschiedener Art fließt, bei der Tillendorfer Brücke mündet und einen Theil des kiesigen, aber bewachsenen Boberbettes als Insel, westliche Boberinsel im W begrenzt.

Während seines Laufes durch das Gebiet nimmt der Bober auf der rechten Seite das Plagwitzer-, Ludwigsdorfer-, Dürrkündendorfer-Ischwißer Wasser mit Wrichtung, das Eckersdorfer Wasser, den Försterbach (bei Bunzlau) und den kleinen Bober mit NW Richtung auf. Dem kleinen Bober fließen außer mehrern kleinen Nebenflüssen, der Goldbach (Wartha, Goldmühle) (Gratiola), das Gnadenberger Wasser (Gnadenberger Teiche), Oberlauf bis Krauschen, Mittellauf zwischen den Krauschen-Eichberger Höhen durchbrechend, Unterlauf jenseits derselben. Auf der linken Boberseite ist das Kesselsdorfer und das Ottendorfer Wasser.

Der Queis, welcher von Naumburg aus ziemlich nach N fließt und mehrere Inseln bildet, bei Siegersdorf in mehrere Arme sich theilt, nimmt bei Naumburg die Ivenis (Kunzendorf, Gieß-

mannsdorf, Herzogswaldau) und das Birkenbrücker Moortwasser bei Utschikau, bei Thommendorf links die Haidewasser der Lunzen auf.

Die Tschirne bildet sich meist aus Torf- und Haidewässern und dem Ausfluß mehrerer Haideteiche und trägt das Gepräge des Torfwassers durch seine bräunliche Färbung. Die Quellen des Schwarzwassers sind auch Haide- und Torfquellen.

Stehende Gewässer giebt es im Ganzen nur wenige und kleine. Im Bobergebiet die Teiche bei Grädis, Wartha, Nischwitz, Gnadenberg, Krauschen, Schwiebendorf, Uttig, in der Zechen, bei Ekersdorf; die Boberlachen bei Kroischwitz, Rothlach, am Wehr, Tillendorf, Eichberg, Treben.

Im Queisgebiete die Haidelachen bei Utschikau und in der Haide; im Gebiet der Tschirne: die Hosenisteiche, die Teiche bei Tiefenfurth, Heiligensee, Heidegersdorf.

Im Gebiet des Schwarzwassers bei Rosenthal, Greulich, Modlau; im Gebiet der Deichsel bei Martinswaldau, Kreibau, Steinsdorf.

Sümpfe und Moore dagegen zeigen sich in großer Menge.

Sümpfe: in der Zechen, am Försterbach (Calla), am Goldbach (*Epipactis palustris*, *Gladiolus*, *Valeriana dioeca*), am Gnadenberger Wasser, bei Neu-Schönfeld (*Menyanthes*, *Pedicularis palustris*), Wartha, Nieder-Tillendorf.

Moore und Bruchgegenden: Gröbel, Ekersdorf, Pöfzen, Birkenbrück, Haide bei Utschikau, schwarze Pfütze, am Dchsenkopf, am Buchwalde, Hosenitz, Tiefenfurth, Thommendorf, Waldau, Greulich, Modlau, Rückenwaldau.

Unterlage und Umgebungen.

Unterlage. Der Boden bietet in Beziehung auf seine Bestandtheile nur geringe Verschiedenheiten dar. Die Südhälfte desselben und ein Theil der nordwestlichen bildet das Gebiet der nördlichen Quadersandsteinbildung von v. Raumer und umfaßt mit Ausnahme des südwestlichen Theils das ganze Gebiet desselben, so daß sich die Flora als die des nördlichen Qua-

dersandsteingebirges und der südöstlichen Haiden bezeichnen ließe.

Der Quadersandstein wird im S im Allgemeinen von dem Vorgebirge begrenzt, zieht sich aber von Gießmannsdorf, wo die v. Raumer'sche Angabe abgebrochen, nach Hochkirch und von da nach N in die Haide nach Penzhammer und tritt bei Tiefenfurth am Försterhause (ausgezeichnet durch Cicadeenblätter, andere Phylliten und Rhizomen von Palmaciten und andern Baumstämmen) wohl als nordwestlichster Punkt des Quadersandsteins auf, wenn der Sandstein nicht vielleicht mehr zur Braunkohlen-Sandsteinformation gehört, mit der er, besonders mit der böhmischen große Aehnlichkeit zeigt durch den großen Quarzgehalt und auch die Phylliten, wogegen der Tillendorfer Sandstein viel Aehnlichkeit mit dem bei Weissenfels in Sachsen vorkommenden hat. Von Tiefenfurth zieht die nördliche Grenze am Nordsaume der Hosenitz, wo wieder fossile Baumstämme im Sandstein vorkommen und sich gewaltige emailleartige Rutschflächen an demselben zeigen, zum Wehrauer Schloß und zum Queis hin, von wo aus er nach Utschikau und durch die Klitschdorfer Haide an sehr vielen Punkten, an einigen, z. B. die Felsenkammer, auch als Felsengruppen und Felsenblöcke sehr quarzreich hervortritt u. auch als Bruchstein benützt wird. Bei der Tillendorfer Kirche geht die Grenze über den Bober, hinter dem Schießhause weg zum Drüßel, und von da über den Looswiger Steinbruch zum Neu-Warthaer nach Hartmannsdorf und zum Wolfsberge bei Goldberg. Die Nord- und die Südgrenze haben eine ziemlich gleichlaufende Richtung nach NW.

Der Quadersandstein selbst ist größtentheils mit aufgeschwemmtem Lande bedeckt und tritt nur im Vorgebirge und an wenigen Stellen als Felsen hervor, wodurch sich die nördliche Quadersandsteinbildung von der südlichen außer durch die geringere Erhebung unterscheidet. Die Fluß- und zum Theil auch die Gießbachthäler haben jedoch auch Felsenmassen entblößt (Husarensprung), desgleichen auch einige Straßen, vor allem aber die zahlreichen Sandsteinbrüche.

(Die wichtigsten derselben sind bei Hockenu, Hartliebendorf, Deutmannsdorf, Moys, Neuland, Gießmannsdorf,

Raumburg, Walbau, (Hochkirch, Penzhammer), Tiefenfurther Försterhaus, Tiefenfurth-Wehrauer Haide, Wehrau, Aschitzau, Dobrau, Tillendorf, Kroischwitz, Ottendorf, Kesselsdorf, Wenig-Rackwitz, Sirkwitz am schwarzen Berge, (die Felsen am Schottensteine und bei Hohlstein), Giersdorf, Dürr-Kunzendorf, Hartmannsdorf, Neu-Warthe, Looswitz, Drüßel, Bunzlau am Wehre, Jäschwitz, Zeche.)

Betrachten wir den also aufgedeckten Sandstein, so zeigt er sich unter mancherlei Modifikationen. Der südliche ist im Allgemeinen feinkörniger, fester, klingender, weißer, besonders gilt dieses vom Sandsteine zu Neuland, Wenig-Rackwitz, Mons. Nördlich davon tritt statt des kieseligen Bindemittels zwischen die Sandkörner ein mehr thoniges, wodurch zwar die Farbe noch weißer, aber der Zusammenhang der Theile geringer wird, auch treten gröbere Körner zwischen die feineren, besonders bei Warthe, Giersdorf, Walbau; noch mehr nördlich nimmt er noch mehr Thon auf, verliert dadurch am Zusammenhang der Theile noch mehr und ist durch die reichen Thonlager bei Tillendorf, in der Zeche, bei Ottendorf und Wehrau ausgezeichnet. Der Nordsaum des Quadersandsteins wird von einem grobkörnigen, konglomeratartigen Sandstein gebildet bei Hartmannsdorf, Warthe, Looswitz, am Drüßel. Jenseit des Bobers nimmt der thonhaltige Sandstein Eisenoxyd auf, durch den er in verschiedenen Abstufungen gelb, roth, braun gefärbt wird, besonders zwischen Tillendorf und Dobrau und der Haide. In der Haide tritt in den konglomeratartigen Sandstein ein kieseliges Bindemittel, durch welches derselbe in ein festes, quarzähnliches Gestein verwandelt wird, das sich noch weiter am Teufelswehre und in der Wehrau-Tiefenfurther Haide zeigt und durch große emailleartige Rutschflächen ausgezeichnet ist. So läßt sich ein südlicher, fester, ein mittlerer, thonhaltiger und ein nördlicher, konglomeratartiger Sandstein unterscheiden. Der südliche Sandstein enthält vorzüglich thierische Ueberreste, besonders zweischalige Muscheln und Gryphiten, im mittlern treten, besonders im weniger thonhaltigen, Fukoideen, vielleicht auch Calamites, entgegen, der sehr thonhaltige zeigt seltner organische Ueberreste, der nördliche lockere, konglomeratartige enthält Muscheln, der mehr kieselige im NW Landpflanzen-Ueberreste,

die genauer anzugeben die Grenzen des hier gesteckten Ziels überschreiten würden.

Südlich wird dieser Quadersandstein durch das nördliche rothe Sandsteingebirge begrenzt, welches nur bei Neuland mit seinen Gypslagern, bei Gießmannsdorf, Seifersdorf und Kunzendorf mit seinen Kalkslagern ins Gebiet an seiner Süd-Westgrenze eintritt. Der nördliche Saum des Quadersandsteins scheint von Urschiefer gebildet zu sein, welcher, jedoch meist von Schwemmland überdeckt, nur an wenigen Stellen zu Tage kommt und als Nordarm des westlichen Urschiefers, oder als nordwestlicher Urschiefer zu betrachten ist. Er tritt als Glimmerschiefer bei Teppendorf, bei Ober- und Nieder-Thomasthal auf beiden Seiten des kleinen Bobers, als Grünstein mit Pistazit bei Schönfeld (Krauschen-Eichberger H.), als Grünstein am Windmühlenberge bei Nieder-Tillendorf jenseits des Bobers und nördlich davon als ein sehr quarziger, weiß-grauer Kiefelschiefer am Dönsenkopf bei Kromnitz und weiter in der Haide in den Steinbergen auf. (Merkwürdig ist's, daß auch der nördliche Sandstein so quarzreich ist). Die Hauptrichtung dieser einzelnen Punkte ist nach NW, so daß dieser Zug mit dem westlichen im schlesischen Mittelgebirge und über Lauban und Görlitz hinaus gehenden Schiefergebirge eine nach NW geöffnete Mulde zu bilden scheint, in welche sich der rothe und der Quadersandstein hinein gelagert haben.

Zwischen dem Quadersandstein und dem nordwestlichen Urschiefer befindet sich eine Reihe von Muschelkalkslagern, welche in eben dieser Richtung am Grödigberge, bei Hartmannsdorf in großer Ausdehnung, bei Warthe und Nischwitz zu Tage liegen oder gebracht sind und nach langer Unterbrechung zuletzt bei Wehrau erscheinen; vielleicht stehen die fast in derselben Richtung im NW befindlichen Kalktrümmer bei Sorau damit in Verbindung. Die Schichten dieser Kalklager nehmen im Allgemeinen nach N an Neigung zu, so daß der Kalkstein am Grödig und bei Hartmannsdorf fast sölilig, bei Wehrau dagegen fast saiger ist. Sollte dieser Kalkstein dem des nördlichen, rothen Sandsteingebirges entsprechen? dahin deuten die Kalkbrüche bei Hasel

und Neukirch. Nirgends wird im N des Kalksteins Quadersandstein gefunden.

Aus dem Quadersandstein erhebt sich an mehreren Punkten Basalt, in der Spitze des Probsthainer Spitzberges, im Gräbzigberge, Heiliger Spitzberge und in der Nähe von Sirkwitz. Der am Gräbzigberge ist ausgezeichnet durch große Olivinmassen und an einigen Stellen durch schiefrige, an andern, besonders am Fuße durch Säulenbildung, welche letztere sich auch bei Sirkwitz zeigt; hier ist auch das Vorkommen von porösem Basalt.

Die den Quadersandstein bedeckenden Massen sind im S ein meist fruchtbarer, nur an wenigen Stellen mit Sand abwechselnder humusreicher Boden, besonders in den Thälern. Auf dem davor liegenden, durchfurchten Hochlande dagegen befinden sich zum Theil sehr hohe Lagen von kieseligem Grus und mehr oder minder großen Kollsteinen und Geschieben, welche besonders bei Dürrkündendorf, Giersdorf, Jäschwitz, in der Bunzlauer Zeche aus abgerundeten Bergkrystallen und Rauchtopasen (Wassertopas) und Amethysten von mehr als Ei- bis Faustgröße, so wie aus Achaten, Kalzedonen und Jaspis und einer großen Menge weißer Quarzgeschiebe bestehen, aber nur wenig fruchtbare Erde enthalten, so daß der Boden fast überall einen dünnen, trocknen Charakter erhält. An dem nördlichen und westlichen Abhang des Drüßels, der nur quarzigen Kies enthält und darunter feinen Sand mit Braunkohlen-Lettenlagen und Spuren von Braunkohlen und Thoneisenstein, so wie ein sehr eisenhaltiges, grobkieseliges Quarzkonglomerat, zeigen sich hin und wieder Felsenblöcke von Granit mit schwarzem Glimmer und rothem Feldspath; der Krauschen-Eichberger Höhenzug enthält dabei viele Trümmer von Kiesel-schiefer; an einigen Stellen sind sandige Lehmlager.

Jenseits des kleinen Bobers tritt ein feinkörniger Sand auf, welcher sich dann in der nördlichen Haide weiter verbreitet, wo er, wie auch jenseits des Bobers, zwischen ihm und dem Queis und zur Tschirne und weiterhin die Hauptmasse der Oberkrume bildet und nur hin und wieder von mehr oder minder ausgebreiteten Torf- und Moorstellen unterbrochen wird; Torfboden wird

an vielen Orten gefunden, besonders in der Haide am Buchwalde und bei Utschikau, in der Hosenitz, bei Thommendorf, Paritz, Posen, Thiergarten, in der Zeche, bei Krauschen und Schwiebendorf, Martinswalbau, Greulich.

Nur in den Fluß- und Bachthälern zeigt sich fruchtbarer Boden, namentlich im Ludwigsdorfer Thal, in der obern Boberau, in den Thälern von Dürr-Kunzendorf, Kesselsdorf, Teschwitz, zum Theil in der untern Boberau, am Goldbach, kleinen Bober, am Gröbzig und Spitzberg, im Zumm und an einzelnen Stellen der Haide, doch zeigt sich an sehr vielen Stellen die Hinnéigung zur sauren Humusbildung, die Scirpus, Eriophorum, Drosera bezeichnen. Das Queisthal und die übrigen Thäler haben nur mittlern Boden, unterbrochen von Sand und Gerölle.

Das eigentliche Sand- oder Haidegebiet beginnt jenseits des kleinen Bobers bei Lichtenwalbau, Martinswalbau. Zwischen Bober und Queis beginnt es im S, wo der eigentliche Berg- und Hügelkarakter aufhört; es erstreckt sich tiefer als auf der rechten Boberseite und verbreitet sich über die ganze Bober-Queislandhöhe, den Sandstein bedeckend, mit einigen wenigen fruchtbaren Strichen, (Zumm, feuchter Wiesenstreifen vor der schwarzen Pfütze und mit Torf- und Moorgründen wechselnd). Zwischen Queis und Tschirne tritt der Sandkarakter noch mehr hervor, besonders der Flugsand bei Mühlbock, Tiefenfurth, Heiligensee u. s. w.

Umgebungen. Sie bieten eben so wenig große Verschiedenheit dar. Den Hauptkarakter in dieser Beziehung bildet die Haide, sowohl die ebene, als die hüglige, die Sand- und die Sandsteinhaide, in welcher letztern sich nach und nach die Torfmoore verlieren. Größtentheils wird sie in der Sandhaide von Kiefern gebildet, nur an einzelnen Stellen untermischt mit Tannen und Fichten, mit einzelnen Buchen und Eichen. Letztere nehmen in einzelnen Gegenden, besonders in den fruchtbaren, als im Zumm bei Wenig-Treben, ferner am Nord-Abhang der Steinberge an Menge zu. In frühern Zeiten war eine Waldstrecke zwischen Thommendorf und Tiefenfurth, der Wald (Ei-

benbaum, Föhrenbaum) reich an Eibenbäumen (*Taxus*), welche sich bis auf wenige verloren haben. Viele Haidestellen, besonders wo das leidige Streurechen stattfindet, sind ganz dürr und kahl, oder pflanzenarm, dürftig gedeihen einige Grasarten, einzelne *Baccinien*; andere Strecken sind ganz mit Flechten überzogen, unter denen auch hin und wieder *Cetraria islandica* vorkommt; weite Strecken sind mit *Calluna*, andere mit *Vaccinium Myrtillus* und *Vibis Idaea*, andere und zwar feuchte, torfige mit *Ledum* bedeckt, welche mit *Andromeda* und *Vaccinium uliginosum* untermischt sind. Auf trockenen, lichten Stellen steht *Cytisus nigricans* und *Genista germanica*, *pilosa* und *tinctoria*.

In der Sandsteinhaide tritt als Vertreter der Kiefer sehr häufig die Birke auf, in den Gründen Erlen und der Faulbaum; die erstern meist auf Hügeln und an Hügellehnen, diese zeigen wenig Pflanzenreichthum, sind wegen der Sandsteinunterlage oder des Gerölles meistens zu trocken; an den letztern steht sehr häufig *Oxalis Acetosella*. Die Boberlehnen sind meist mit Laubholz bewachsen, doch auch hier herrscht der trockene Charakter vor, mangelt der humusreiche Boden. Nur in der Nähe des kleinen Bobers, des Goldbaches, des Gnadenberger Wassers am Grünsteinhügel, besonders aber am Nordabhang des Gröbitz, am Spitzberge, am Nhang des schwarzen Berges bei Sirkwitz und auf den Neuländer Bergen ist untermischtes Gebüsch mit Humusunterlage und die ihm eigenthümlichen Pflanzen, so ist zum Theil auch das Bobergebüsch zwischen Ober-Tillendorf und Rothlach und weiter hinauf beschaffen.

Fruchtbare Wiesen nur in den Flußthälern, sehr humusreich in der obern Boberrau, doch hier wenig Pflanzenreichthum wegen Mangel des Gebüsches und bloßer Wiesenmüzung, bei welcher die Futterkräuter die andern Pflanzen verdrängen. Am pflanzenreichsten sind die Wiesen am kleinen Bober, bei Warthe, am Goldbach, am nördlichen Fuße der Deutmannsdorfer Berge, am Gröbitz, am Försterbach und der nördlichen Boberinsel. Die meisten übrigen sind entweder trocken (*Stachys*, *Potentilla ver-*
na) oder torfig.

Das Klima. Ueber dasselbe fehlen genaue und durch jahrelange Zeiträume fortgesetzte Beobachtungen, es ist dasselbe aber beim Vergleich der Bunzlauer Flora mit der schlesischen von geringer Bedeutung; auch bieten die geringen Höhenunterschiede nur eine geringe Veränderung dar, indem ja erst 600' Höhenunterschied eine Veränderung von einem Wärmegrade bewirkt. Es bildet im Allgemeinen den Uebergang vom Mittelgebirgsklima zu dem der Ebene, worüber später Nachricht gegeben werden soll.

Fassen wir alle diese Verhältnisse zusammen, so sehen wir wohl, daß die den Pflanzenreichthum bedingenden Ursachen im Ganzen in dem Gebiet der Bunzlauer Flora nicht aufzufinden sind, und daß namentlich die Pflanzen des fruchtbaren Humusbodens, so wie die der untermischten Laubwaldungen nur sparsam bei uns vorkommen können, und das eigentliche Berggebiet nur an wenigen und mehr isolirten Punkten ein-, dagegen das der Haide am mächtigsten auftritt. Sand-, Haide- und Moorpflanzen bilden den überwiegenden und eigenthümlichen Charakter der Flora. Als die pflanzenreichsten Gegenden sind ihrer Lage nach zu bezeichnen und darum aufzusuchen: Das Boberthal zwischen Nieder-Zillendorf und Kroischwitz, die Berge bei Neuland und bei Ottendorf und Kesselsdorf oder Rackwitz, Hohlstein; der Gröbel, (*Spiranthes*) die große und kleine Zeche, Eckersdorf, Uttig (*Centunculus*, *Limosella*); die Vorstädte; der Drüßel; Jäschwitz, Deutmannsdorf, Hartliebisdorf, der Spitzberg, Grödisberg, Hartmannsdorf, Warthe, Nischwitz, Goldmühle, Thomaszwalldau; Schauer-mühle, Lichtenwalldau, Greulich, Schönfeld, Schönfelder Hügel, Neu-Schönfeld; Nieder-Zillendorf, Zumm, Klitschdorfer Haide, Klitschdorf, Wehrau (Kalkbruch), Hosenitz, Iwald, Tiefenfurth, Thommendorf; Birkenbrück, Wschigauer Torfmoor.

Im Ganzen umfaßt die Flora 881, also gegen 900 offenblühende Pflanzenarten in 376 Gattungen; 445 Arten und 92 Gattungen fehlen oder sind bis jetzt noch nicht aufgefunden worden. Die Artenzahl der Bunzlauer Flora verhält sich demnach zu der in der schlesischen Gesamtflora wie 2 : 3, die Gattungszahl wie 4 : 5, die Größe des Gebiets wie 1 : 35.

Die im Bunzlauer Gebiet nicht vorkommenden Pflanzenarten und Gattungen sind durch Einrücken und ein * von den denselben eigenen unterschieden; beide haben besondere, fortlaufende Nummern.

⊙ bezeichnet einjährige, ♂ zweijährige, ♀ ausdauernde Pflanzen, h Sträucher und Bäume.

Die römischen Ziffern drücken den Grad der Häufigkeit aus: I. sehr selten, II. selten, III. zerstreut, IV. häufig, V. gemein.

Die arabischen Ziffern die Blüthenzeit in den verschiedenen Monaten 2 = Februar, 3 = März u. s. w.

Die darunter stehenden lateinischen Buchstaben bezeichnen das Mitvorkommen in den Floren der Lausitz L., der Heuscheuer H., des Hirschberger Thals Hb., von Kupferberg K., Salzbrunn S., Charlottenbrunn Ch., Beuthen a. d. Oder B., Ohlau O., Wohlau W., das Lausitzer Oberland Lo., die Lausitzer Niederung Ln.

Die Accente über den Sylben bezeichnen deren Betonung.

Zweiter Abschnitt.

Die Pflanzen.

Erste Klasse. Monándria. Einfadige.

Erste Ordnung. Monogýnia. Einstemplige.

1. Híppuris. Tannenwedel.

- * 1. H. vulgaris, gemeiner T. Stillst. und langsamfließende Gew., Gräben, Teiche. 6. 7. 8. 4.
H. 1000'. Hb. S. O.
-

Zweite Ordnung. Digýnia. Zweistemplige.

1. Blítum. Erdbeerspinat.

1. Bl. virgatum, ruthiger oder seitenblüthiger E. Gartenland, Schutthausen. I. Wohl m. verwildert als wild in den Vorstädten hin und wieder. 5. 6. 7. ☉ — W.

2. Callítriche, Wasserstern.

2. 1. C. verna, Frühlings-W. Linsenkraut. Fließende und stehende klare Gew., Bäche, Quellen, Teiche, feuchte Plätze, ausgetrocknete Gew. Sehr verschieden nach dem verschiedenen Vorkommen gestaltet. V. Judenkirchhof, Försterb., Nachtigallenb., Goldb., Bober, ic. 5—9. ☉.
H. 2200'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.
-

Zweite Klasse, Diándria. Zweifadige.

Erste Ordnung. Monogýnia. Einstemplige.

3. Lémna. Wasserlinse.

3. 1. *L. trisulca*, dreifurchige W. Stehende oder langsamfließende Gewässer. I. Boberlachen am Wehre.
H. B. O. W. K. Ch.? Hb.
4. 2. *L. minor*, kleiner W. desgleichen. IV. Fast auf allen Tümpeln.
H. L. B. O. W. Hb. S. Ch.
5. 3. *L. gibba*, höckerige W. Desgleichen. II.
H. L. W. Hb.
6. 4. *L. polyrrhiza*, vielwurzlige. Hb. Ch. W. Desgl. Alle blühen selten, steigen an der H. bis 2200' hoch, doch dann feltner werdend.

4. Fráxinus. Esche.

7. 1. *Fr. excélsior*, gemeine E. Wundholzbaum. Bergwaldungen, Flußufer, Dörfer. I. Tillendorf, Warthe.
4. 5. h
H. 1100—2500'. L. O. W. Hb. K. 1480—1680'.
S. Ch.

5. Ligústrum. Rainweide, spanische Weide.

8. 1. *L. vulgare*, gemeine R., Weinholz, Zaunriegel, Heckholz. Zäune, Hecken, Gebüsche. II. Gnadenberg, Grödis. 5. 6. h.
H. 1000—1100'. O. W. Hb. S. Ch.

6. Verónica. Ehrenpreis.

- * 2. *V. longifolia*, langblättriger E. Ufergebüsch, feuchtes Wiesengebüsch. 7. 8. 4.
L. B. O. W.
- * 3. *V. spicata*, ähriger E. Trockene Hügel, Raine, Birken- und Kieferhaue. 7. 8. 4.
L. O. W.

- 9. 1.** *V. serpyllifolia*, quendelblättriger E. Feuchte thonig=sandige Aecker, Grasplätze, Gräben. IV. Drüsel, Försterbach, Eckersdorf, Schönfeld, Warthe u. 5. 6. 7. 9. 10. 24.

H. 1500'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

* **4.** *V. alpina*, Alpen=E. Schneekoppe, kleiner Teich. 7. 8. 24.

* **5.** *V. bellidioides*, maßliebenblättriger E. Schneekoppe. 6. 7. 24.

* **6.** *V. Teucrium*, Gamander=E. Erd=Bathengel. Trockene, buschige Hügel, Graslehnen. 24. H. 1000'.

- 10. 2.** *V. Chamaedrys*, Wald=E. Gamanderlein, Bathengel, blauer Wiesen=E. Raine, Wiesen, Säune, Hecken, Wälder, Waldränder, Hügellehnen. V. Fast überall in mehreren Formen. 5. 6. 24.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **7.** *V. montana*, Berg=E. Berg- und Buchenwälder. 5. 6. 24.

H. 2200'. S. Ch.

- 11. 3.** *V. officinalis*, arzneilicher, Apotheker=E., Grundheil. Nadelwälder, Hügel, Waldsäume. IV. In der Haide gruppenweis, wo keine Blaubeeren und Haide; Zeche, Krauschen, Loswitz, und Eichberger Höhenzug, Drüsel u. m. a. 6. 7. 8. 9. 24.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 12. 4.** *V. Anagallis*, Gauchheil= oder Wasser=E. Stehende Gew., Tümpel, Quellgrund. III. Sehr häufig im obern Theil des Nachtigallenbachs, Warthe, Nischwitz. 7. 8. 9. 24.

H. 1100'. L. Hb. (selten) K. S. Ch. B. O. W.

- 13. 5.** *V. Beccabunga*, Bachbungen= oder Quellen=E. Quellgrund, Graben= und Teichränder. III. Queckbrunnen, Galgenteich, Gnadenb. W., Goldbach, u. 6. 7. 8. 9. 24.

H. (2200'). L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 14. 6.** *V. scutellata*, schildfrüchtiger E., schmal=

blättriger *E.* Sumpfwiesen, Teichränder, Wiesengraben.
II. Försterb., Uttiger Teich, Ekersdorf, Wiesenstreifen i. d.
Haide, Hosenitz. 6. 7. 8. 24.

L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

* 8. *V. peregrina*, fremder *E.* Auf Aeckern.
Hühnern b. Breslau. 5. 6. 7. ☉. Pharmaz.
Krause.

15. 7. *V. polita*, geglätteter *E.*
H. 2200'. S. Ch.

16. 8. *V. agréstitis*, Acker=*E.*
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

17. 9. *V. Buxbaumii*, Burbaum's=*E.*
Alle 3 auf lockerem, humusreichem Garten- und Ackerland.
III. Lehrgärten, Vorstädte, Hohlstein. 4—6. 9. 10. ☉.
H. 1500'. Hb. K. S. Ch. W.

18. 10. *V. hederifolia*, epheublättriger *E.* rother
Meier. Gartenland, Ackerbeete, Hecken, an Baumstämmen,
humusreicher Boden. V. Fast überall. 3. 4. 5. ☉.
H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

19. 11. *V. triphylla*, dreiblättriger *E.*, blaue Hühner-
raute. Auf allen Aeckern und Brachen der Umgegend.
V. z. B. am Drüßel. 3. 4. 5. ☉.
H. 2000'. L. Hb. B. O. W.

20. 12. *V. arvensis*, Feld- oder Brachen=*E.* Acker,
Brachen, sandige Berg- und Uferlehnen. V. Schießplatz,
Drüßel, Bober u. 4. 5. 6. 9. 10. ☉.
H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

21. 13. *V. verna*, Frühlings=*E.* Wie 12, doch mehr
auf der linken Boberseite, besonders bei der Tillendorfer
Kunststraße am Graben, Birkenbrück, Grödis. 5. 6. ☉.
L. S. Ch.? Hb. B. O. W.

7. *Gratiola*. Gnadenkraut.

22. 1. *Gr. officinalis*, arzneiliches Gn. Purgir-
Sichtkraut, Urin. Feuchte Wiesen, Grabenränder, I.
Goldbach unterh. d. Mühle. 7. 8. 24.
Ln. B. O. W.

8. *Pinguicula*. Fetterkraut.

- 23.** 1. *P. vulgaris*, gemeines F. Feuchte Wiesen. Soll bei der Rothbacher Mühle gefunden worden sein. 6. 4.
H. 1800'. L.

9. *Utricularia*. Wasserschlauch.

- 24.** 1. *U. vulgaris*, gemeiner W., Wasserhelm. Stehende Gewässer, Teiche, Gräben. III. Boberlachen auf der linken Boberseite, hinter dem Wehrdamme in großer Menge. 8. 9. 4.
L. B. O. Hb.
- 25.** 2. *U. intermedia*, mittlerer W. Stehende Torfwasser. I. Hofenitz, Aschauer Torfstich. 7. 8. 4.
H. 2200'. L. B. O. W.
- 26.** 3. *U. minor*, kleiner W. Torflachen der Hofenitz. 7. 8. 4.
L. B. Hb.

10. *Lycopodium*. Wolfssfuß.

- 27.** 1. *L. europaeus*, europäischer W., Wasser-, Sumpf-Andorn. Feuchte Stellen, Ufergebüsche, Teichränder. III. Galgenteich, Försterb., Warthe, Nachtigallenb., Birkenbrück, Wehrau u. 6. 7. 8. 9. 4.
H. 1200'. L. Hb. K. Ch. S. B. O. W.

2. *Salvia*. Salbei.

- * **9.** *S. glutinosa*, Kleb-S. Bergwälder, Oberschlesien. 7. 8. 9. 4.
- * **10.** *S. pratensis*, Wiesen-S. Trockene Wiesen, Raine, Wegeränder. 7. 8. 4.
H. 1300'. L. B. O. W. S. Ch.
- * **11.** *S. verticillata*, wirtelblüthige S. Wegeränder, Hügel. 6. 7. 4.
H. 1300'. L. S.

11. *Circaea*. Hexenkraut.

- 28.** 1. *C. alpina*, Alpen-H. Feuchter, humusreicher Bo-

den, besonders faule Baumstöcke. I. Waldquellen bei der Goldmühle. 7. 8. 24.

H. b. 1500' an, L. Hb. K. 1780'. S. Ch. B. O.

- 29.** 2. *C. intermedia*, mittleres *H.* Dunkle Waldstellen an Baumstämmen und Bachrändern. I. Schwarzwasserquellen bei Rosenthal. 7. 8. 24.

H. 1209'. L. O. W. S.

- 30.** 3. *C. lutetiana*, gemeines *H.* Feuchte, dunkle Waldstellen. Soll beim Försterhause gefunden worden sein, ist mit der Abholzung verschwunden. 6—8. 24.

L. K. 1680'. S. Ch. B. O. W.

Zweite Ordnung. Digýnia. Zweistemplige.

12. Anthoxánthum. Ruchgras.

- 30.** 1. *A. odoratum*, wohlriechendes, gelbes *R.* Gold-Gr. Wiesen, Raine, grasige Waldplätze. V. Drüßel, Zeche u. 4. 5. 8. 9. 24.

H. 2200', L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

Dritte Klasse. Triándria. Dreifadige.

Erste Ordnung. Monogýnia. Einstemplige.

13. Valeriána. Baldrian.

- 32.** 1. *V. officinalis*, arzneilicher B., Katzenwurz. Feuchte Gebüsche, Fluß-, Bach-, Seichränder. III. Bobergebüsch, Kesselthal v. d. Drüßelvorwerk, Warthe, Nischwitz, Grödis, 6. 7. 8. 9. 24.

H. 1400'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

- 33.** 2. *V. samolucifolia*, hollunderblättriger B. Wie 1. II. Gnadenberger W. unfern des Grünsteinbügels. 5. 6. 24.

H. 1700'. Hb. S. Ch.

* **12.** *V. Tripteris*, dreiblättriger B. Gebirgsbäche, Gesenke. 6. 7. 4.

34. **3.** *V. dioéca*, zweihäusiger, kleiner, Sumpf-B. Sumpfwiesen. I. B. d. Goldmühle, dort häufig. 5. 6. 4.
H. 2200'. L. W. Hb. K. S. Ch.

* **12.** *V. Phu*, großer Baldrian. Feuchte Bergstellen. 6. 7. 4. S.?

14. *Fédia*. Fedie. Feldrapunze.

35. **1.** *F. olitória*, Rapunzel-, Salat-Fedie. Aecker, Hecken, Zäune, Gartenland. V. Fast überall. 4. 5. ☉.
H. 2000'. L. B. O. W. Hb. S. Ch.

36. **2.** *F. dentata*, gezähnte F. Getreideäcker. III. Boberbette, Drüffel, Gnadenberg. 7. 8. ☉.
H. 1400'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

37. **3.** *F. Aurícula*, ohrrandige F. Wie 2. ?
H. 1400'. K. L. S. Ch.

3. *Crócus*. Safran.

* **14.** *C. vernus*, Frühlings-S. Troppau. 3. 4. 4.

15. *Gladiolus*. Wiesen Schwertel.

* **15.** *Gl. communis*, gemeiner W. Bergwiesen. 7. 8. 4. Ch.?

38. **1.** *Gl. imbricatus*, dichtblüthiger W. Feuchte, moosige Wiesen und Waldstellen. I. Ist einmal bei Nischwitz gefunden worden. (Bescherer.) 7. 8. 4.
H. 1400'. O. W. S. Ch.

16. *Iris*. Schwertlilie.

* *I. graminea*, grasblättrige Schw. Bergwiesen. Ober-Schl. 5. 6. 4.

* **17.** *I. sibírica*, Wiesen-Schw. Feuchte, üppige Wiesen. 5. 6. 4.
H. 12—1400'. L. B. O.

39. **1.** *I. Pseud-Acorus*, Wasser-Schw. Gräben,

Sümpfe, Teiche. I. Gnadenberger W. unfern des Grünsteinhügels, Teiche bei Nischwitz, Kroischwitz. 5. 6. 4.

H. 1000'. L. B. O. W. Hb. S. Ch.

* 18. *I. nudicaulis*, nacktstenglige Schw. Laubwälder. 5. 4. O.

17. *Móntia*. Montie, Wasserfallat.

40. 1. *M. fontána*, Quellen-M., Wasserbunzelkraut. Quellen, Bäche. III. Queckbrunnriesel, Judentkirchhof, Nachtigallenbach, Aschikauer Moorquellen. 4—9. 4.

H. 1000'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch.

41. 2. *M. minor*, kleine M. Feuchte, sandig-thonige Aecker. I. Nach Schönfeld.

W. S. Ch.

18. *Polycnémum*. Knorpelkraut.

42. 1. *P. arvénse*, Acker-Kn. Trockene Sandäcker. II. Tillendorf, Aschikau, Eichberg. 7. 8. ☉.

L. B. O. W.

19. *Rhynchóspora*. Schnabelriet. Knopfsgras.

43. 1. *Rh. alba*, weißes Schn. Moorwiesen u. Moorplätze. III. Am Looswitzer Steinbruch, Haide, Birkenbrück, große Zeche. 7. 8. 4.

H. 2200'. L. O. W.

44. 2. *Rh. fusca*, braunes Schn. Feuchte Torfwiesen. I. Greulich, Hofenitz. 6. 7. 4. L.

4. *Cládium*. Sumpfsgras.

* 19. *Clad. germanicum*, deutsches S. Torfsümpfe und Teiche. 7. 8. 4. Peilau b. Reichenbach, hinter dem Gladishof v. Pastor Pauli in Ottendorf 1828 gefunden.

20. *Scirpus*. Binse, Sende.

45. 1. *Sc. palústris*, Sumpf-B. Binsengras. Sumpfige Teichränder, Graben. V. Zeche, Uttig, Klitschd. Haide, Hofenitz u. 6. 4.

H. 2200'. L. B. O. W. Hb. K. 1480'. S. Ch.

- 46. 2.** *Sc. uniglumis*, einbalgige B. Moor- und Sumpfwiesen. II. Hosenis, Klitschd. Haide. 6. 7. 8. 4.
H. 1100'. O.
- 47. 3.** *Sc. ovatus*, eiblumige B. Teichränder, Graben, feuchte Wiesen. I. Gnadenb. Teiche u. W. 6. 7. ☉.
L. Hb.
- 48. 4.** *Sc. acicularis*, Nadel-B. Teich- u. Flußränder, überschwemmte Plätze. IV. Krauschner Teiche, Tiefenfurth, Klitschd. 5. 6. 7. 4.
L. Hb. S. Ch. B. O.
- 49. 5.** *Sc. Boeóthryon*, Torf-B. Torf- und Moorwiesen, Graben. III. Hosenis, Greulich. 6. 7. 4.
H. 1400'. L. O. W. Hb. K. 1480'. Ch.?
- * **20.** *Sc. caespitosus*, Rasen-, Moor-B. Hochgebirge. 6. 7. 4.
- 50. 6.** *Sc. setaceus*, Borsten-B. Feuchte Sandplätze. II. Hosenissteich, Tiefenfurth, Kl. = Krauschen. 6. 7. 4.
L. B. O. Hb.
- * **21.** *Sc. Micheliánus*, Michels-B. Feuchter Sand. 7. 8. 9. ☉.
- 51. 7.** *Sc. lacustris*, Teich-B. Teiche und Flußränder. III. Hosenissteich, Bober, Warthe. 6—9. 4.
H. 1100'. L. B. O. W. Hb.
- * **22.** *Sc. Tabernaemontánus*, wie 51. 7. 8. 4
- 52. 8.** *Sc. marítimus*, See-B. Teichufer. 6. 7. 4.
B. Albertini.
- 53. 9.** *Sc. sylvaticus*, Wald-B. Graben-, Fluß- und Teichränder, feuchtes Wiesengebüsch. IV. Försterbach, Gnadenb. W., fl. Bober, Bober, Zeche u. 6. 7. 4.
H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 54. 10.** *Sc. radicans*, wurzelnder B. Steh. Gew., Grabenränder. I. Bobertachen am Wehr, Warthe. 6. 7. 8. 9. 4.
L. B. O. W.

5. *Holoschoenus*. Kugelriet.

- * 23. 1. *H. filifórmis*, fadenförmiges K.
Sumpfwiesen. 6. 7. 24. W.

21. *Blýsmus*. Quellenriet.

55. 1. *Bl. compóressus*, glattes Q. Sumpfwiesen. I.
Hosenik. 6. 7. 24.
H. 1100—2000'. L. W.

22. *Erióphorum*. Wollgras, Wollriet.

56. 1. *E. vaginátum*, scheidiges W. Moor- u. Torf-
wiesen. I. Buchwalder, Aschikauer Torfgrund, Zeche. 4.
5. 9. 24.

H. 2600'. Ln. Hb. K. 1483'. S. Ch. O. W.

57. 2. *E. grácile*, schlankes W. Wäßrige Moorswiesen
und Brüche. I. Hosenik, Greulich, Gröbelzeche. 7. 8. 24.
O. W.

58. 3. *E. angustifólium*, schmalblättrige W.,
Binsenseide. Torfige Sumpfwiesen u. Sumpfstellen.
IV. Zeche, Birkenbrück, Haide, Krauschen, Drüßel, Schön-
feld. u. 4. 5. 8. 9. 24.

H. 1150'. Ln. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

59. 4. *E. latifólium*, breitblättrige W. Torfige
Sumpfwiesen. III. Mit 3. 24.

H. 1200'. Lo. Hb. selten. K. S. Ch. B. O. W.

- * 24. *E. alpínus*, Alpen-W. Hochgebirge. 6.
7. 24.

23. *Cýperus*. Zypergras.

60. 1. *C. flavéscens*, gelbes Z. Gewässerter Sand an
Teichen und Gräben. I. Hosenik. 7. 8. 9. ☉.
Ln. S. Ch. B. O. W.

- * 25. *C. fuscus*, schwarzbraunes Z. Gewäs-
serter Sand. 7. 8. 9. 10. ☉.
Ln. B. O. W.

24. *Nárdus*. Borstengras.

- 61.** 1. *N. stricta*, steifes B., Nättsch. Feuchte, torfige Sandstellen. IV. Krauschen-Eichberger Höhenzug, Drüßel, Eckersdorf, Birkenbrück, Haide, Holstein. 5. 6. 4. Zeichen von sehr unfruchtbarem Boden.

H. bis 2500'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

Zweite Ordnung. *Digýnia*. Zweistemplige.25. *Leérsia*. Leerfia.

- 62.** 1. *L. oryzoides*, reisähnliche L. Gewässerter Sand an Teich-, Graben- u. Flußrändern. Bischof Alber-
tini. 8. 9. 10. 4.

L. B. O.

26. *Alopecúrus*. Fuchsschwanz.

- 63.** 1. *A. pratensis*, Wiesen-F. Wiesen, besonders humusreiche, grasige Aecker- und Grabenränder. V. 5. 6. 8. 9. 10. 4. Fast überall.

H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 64.** 2. *A. geniculátus*, geknieter, Wasser-F. Gewässerter Sand- u. sandiger Humusboden, auch im Wasser. III. 6. 7. 8. 9. 10. 4. Bober, Försterbach etc.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 65.** 3. *A. fulvus*, gelbrother oder Sumpf-F. Wie 2. wohl häufiger. 5—10. 4.

H. 1130'. L. Hb. K. S. Ch. O. W. B.?

* **26.** *A. agréstitis*, Aecker-F. Doppeln, lehmige Aecker. 6. 7. ☉.

27. *Phléum*. Rieschgras.

- 66.** 1. *Phl. pratense*, Wiesen-L., großes Kolben-gras. Humusreiche Wiesen u. Grasplätze. III. Drüßel, Thomaswaldau, Warthe. 6. 7. 4.

H. 10—2200'. L. Hb. K. Ch. B. O. W.

- 67.** 2. *Phl. Boehméri*, Böhmers L., Glanz=L. Trockene, sandige oder steinige Felder, Hügellehnen und Wegeränder. II. Tillendorf, Wehrau, Schönfeld. 6. 7. 4.

H. 10—1100'. Ln. B. O. W.

- * **27.** *Phl. alpinum*, Alpen=L. Hochgebirgswiesen. 7. 8. 4.

28. *Phálaris*. Glanzgras.

- 68.** 1. *Ph. arundinácea*, rohrartiges Gl., Schwerzelgr. Ge- und bewässerter Sand und Kies an Fluß-, Graben- u. Teichufern. III. Bober, Queis, kleiner Bober, Försterbach. 6. 7. 4.

H. 11—1200'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

29. *Agróstis*. Straußgras.

- 69.** 1. *A. rubra*, rothes Str. Auf sonnigem und beschattetem, trockenem u. feuchtem, leichtem u. humushaltigem Sande u. sandigem Humus, auf Aeckerrändern, Aeckern, Wegen, Gräben, Gebüschen in vielen Formen. V. Fast überall. 6. 7. 8. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 70.** 2. *A. stolonifera*, sprossendes Str. wie 1. doch auch an Wasserrändern. 7. 8. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 71.** 3. *A. canina*, Hunds=Str. Mehr auf saurer Weide besonders mit Sandunterlage, als auf trockenem Bod., doch auch auf trockenem Sand u. Felsen, ändert dann ab. VI. Haide, Birkenbrück, Hosenitz, Thommendorf. 6. 7. 8. 4. H. 1400'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- * **28.** *A. rupéstris*, Felsen=St. Rasenförmig, trockener Kies, Gerölle. Riesengebirge. 4.

- * **28b.** *A. alpina*, Alpen=Str. Gesenke. 7. 8. 4.

30. *Anemagróstis*. Windhalm.

- 72.** 1. *A. spica Venti*, gemeiner W. Sandig=thonige Aecker und Wegeränder. V. Fast überall. 6. 7. 8. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

31. *Calamagrostis*. Rohrgras.

73. 1. *C. lanceolata*, lanzettliches R. Bewässerter torfig-sandiger und Humusboden, auf Wiesen, an Graubenträndern. II. Bober, Gnadenb. Wasser. 7. 8. 4.

H. 1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

74. 2. *C. Halleriana*, Hallers R. Wie 1. nur seltener, besonders im Ufergebüsch. 7. 8. 4.

H. 2800'. Ln. Hb. S. Ch.

75. 3. *C. stricta*, steifähriges R. Nasse Wiesen. Bischof Albertini. ? 6. 7. 4.

76. 4. *C. Epigaeos*, Land-R. Auf trockenem, sandigem oder kiesigem Boden an Waldrändern, Wiesenränd., Ufersand. III. Bober, Queis, Goldgruben in d. Zeche. 7. 8. 4.

H. 1200'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

77. 5. *C. sylvatica*, Wald-R. Bergwälder, schattige Felsenthäler. I. Gröbisch, Warthe, Neuland. 6. 7. 4.

H. 12—1400'. L. Hb. K. S. Ch. O.

- * 22. *C. arenaria*, Sandrohr. Loser Flugsand, Schäferei b. Daubisch i. d. Lausitz. 7. 8. 4.

32. *Milium*. Hirsengras.

78. 1. *M. effusum*, ausgebreitetes H. Laubwaldschatten. II. Gröbisch, Haide hin u. wieder. 5. 6. 4.

H. 1500'. L. Hb. S. Ch. O. W.

33. *Digitaria*. Fingergras.

79. 1. *D. sanguinalis*, Blut-F. Humusarmer, angebauter u. unangebauter, trockener Sand, Beete, Wege. II. Vorstädte, Tillendorf. 7. 8. ☉.

Ln. B. W.

80. 2. *D. humifusa*, gestrecktes F., Sandhirse. wie 1. Wehrau, Tillendorf. 7. 8. ☉.

H. 1100'. L. O. W.

34. *Echinochloa*. Stachelgras.

81. 1. *E. Crus Galli*, gemeines St. Feuchtes Garten- u. Ackerland. III. Vorstädte. 7. 8. ☉.

H. 1000'. L. S. Ch. B. O. W.

35. *Setária*. Fennich.

82. 1. *S. verticilláta*, Klebe-F. Gartenland. II. Vorstädte. 7. 8. ☉?

H. 1000—1500'. B. O. W.

83. 2. *S. glauca*, grau-grüner F. Sandiger Thonboden, Garten- und Ackerland. IV. Vorstädte, Drüßel, Boberau ic. 7. 8. 9. ☉.

H. 10—1500', L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

84. 3. *S. viridis*, grüner F. Desgleichen, besonders auf Kartoffelfeldern. 7. 8. 9. ☉.

H. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

36. *Phragmites*. Schilf.

85. 1. *Phr. communis*, gemeines Sch. Bach-, Fluß- und Teichufer und Teiche, nasse Wiesen, auch Acker. IV. Fast überall. Bober, Warthe, Nischwitz, Queis. 7. 8. 4.

H. 12—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

37. *Arrhenatherum*. Glattthafer.

86. 1. *A. elátius*, hoher Gl. Wiesen, Ackeraine, Graslehnen, trockene, einzelne Gebüsche. II. Grödis, Boberlehen, Boberau.

H. 1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

6. *Hieróchloa*. Darrgras.

* **30.** *H. boreális*, nördliches D. Feuchte Wiesen. 5. 6. 4.

H. 2200'. K. O.

38. *Hóleus*. Honiggras.

87. 1. *H. lanátus*, wolliges H. Beschattete und unbeschattete, mehr trockene als feuchte Grasstellen; Wiesen, Tristen, Wegeränder, Wälder. Zeche, Warthau ic. IV. 6—9. 4.

H. 11—2200'. L. K. S. Ch. B. O. W.

88. 2. *H. mollis*, weiches H. Wie 1. minder häufig,

seltner auf Wiesen. 7. 8. 9. 24.

H. 1100'. L. K. S. Ch. B. O. W.

39. Aíra. Schmieie.

- 89.** 1. *A. caespitosa*, Rasen-Schm. Wiesen, Wälder, gemein in vielen Abänderungen. 6. 7. 8. 24.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

40. Corynéphorus. Reulengras.

- 90.** 1. *C. canescens*, graues R. Trockener, lockerer Sand u. Kies. IV. Sandgruben, Boberbette, Tillendorf, Wehrau, Tiefenfurth, 6. 7. 8. 24.

Ln. B. O. W.

41. Avéna. Hafer.

- 91.** 1. *A. strigosa*, Rauchhafer. Unter der Saat. 6. 7. ☉. Hin und wieder.

H. 1200'. L.

- 92.** 2. *A. fatua*, Taubhafer. Wie 1.

H. 1200'. L. Hb. K. Ch. B. W.

- 93.** 3. *A. pubescens*, weichhaariger H. Mehr trockene als feuchte Grasplätze, Graslehnen, Wegeränder, Gebüsche. III. Boberwiesen, Boberlehnen, Schauermühle etc. 5. 6. 24.

H. 11—1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 94.** 4. *A. flavescens*, gelblicher H. Wiesen, Tristen, Wegeränder. Bischof Albertini. 7. 8. ☉.

L. S. Ch.

- * **31.** *A. planiculmis*, plattthalmiger H. Feuchte Hochgebirgswiesen. 7. 8. 24.

- 95.** 5. *A. pratensis*, Wiesen-H. Trockene Wiesen. I. Hartmannsdorf, Warthe. 6. 7. 24.

H. K. S. Ch.

- 96.** 6. *A. flexuosa*, bogiger H. Flitterschmieie. Trockene, hügelige u. bergige Gras- u. Waldstellen. III.

Grödiß, Hohlstein, Goldgruben, in d. kleinen Zechen, Haide.
6. 7. 4.

H. 2800'. L. Hb. K. Ch. O.

97. 7. *A. caryophyllea*, Nelken-H., Nelkenschm.
Trockener Sandboden, Haiden, Waldsäume. IV. Tilledorf,
Boberbette, Haide u. 6. 7. ☉.

H. 2200'. L. S. Ch. O.

98. 8. *A. praecox*, früher H., kleine Sandschmiele.
Trockener, kieferbeschatteter Sand. III. Klitschdorfer Haide.
5. 6. ☉. Ln.

42. *Mélica*. Perlgras.

99. 1. *M. nutans*, hängendes P. Fruchtbarer Boden,
Gebüschschatten. II. Kleine Zechen in den Goldgruben, Bo-
berlehn, Grödiß, Haide, Wehrau. 5. 6. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

100. 2. *M. uniflora*. Wie 1. mehr aber bei unterliegendem
Felsengrund. I. Grödiß. 5. 6. 4.

H. L. S. Ch. O. W.

* **32.** *M. ciliata*, gefranztes, wolliges P.
Steinige u. trockene, wenig beschattete Berglehnen
des Mittelgebirges. 6. 7. 4.

H. 1000'. S. Ch.

7. *Beckmánnia*. Beckmannie.

* **33.** *B. erucaeformis*, raupenähnliche B.
Breslau, wohl eingewandert aus Rußland, oder
hier westl. Grenze. 6. 4.

43. *Koeléria*. Kölerie.

101. 1. *K. cristata*, kammförmige K. Wiesen, Raine
Wegeränder. III. Drüßel, Boberthal, Krauschen. 6. 7. 4.
H. 10—1400'. L. K. S. Ch. B. O. W.

102. 2. *K. glauca*, grau-grüne K. Trockener Sand. I.
Tiefenfurth, Haide. 6. 7. 4.
H. 12—1400'. Ln.

44. *Molinia*. *Molinie*.

- 103.** 1. *M. coerúlea*, blaue *M.*, blaues Perlgras. Feuchte Wiesen mit Torfgrunde. V. Haide, Seche, Drüßel, Birkenbrück, Krauschner Höhenzug, Warthe, am Grödis. 7. 8. 24.

H. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

45. *Glycéria*. Süßgras.

- 104.** 1. *Gl. spectábilis*, großes *G.* Teich- u. Flußränder. II. Bobergebüsch, Haide, Krauschner Höhenzug, 7. 8. 24.

H. 10—1200'. L. Hb. B. O. W.

- 105.** 2. *Gl. flúitans*, schwimmendes *G.*, Manna-schwaden. Graben, Teiche, Lachen. V. Försterb., Gnadenb. W. u. 6—10. 24.

H. 2250'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 106.** 3. *Gl. aquática*, Wasserschielen. Bewässerter und unbewässerter Sandgrund, langsam fließende Graben, stehendes Wasser. I. Bober. 6. 7. 24.

H. 10—1200'. Ln. B. O. W. Ch.? Hb.

- * **34.** *Gl. distans*, abstehendes *G.* Feuchter Boden durch Salzwasser, Mistjauche. 7. 8. 9. 24.

46. *Poa*. Rispengras.

- 107.** *P. ánnua*, einjähriges *R.*, Ackergras. Acker, Felder, Wegeränder, Triften, Wälder. V. Ueberall. 1—12. ☉. oder ♂.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **35.** *P. laxa*, schlaffes *R.* Hochgebirge, Felsenrispe. 7. 8. 24.

- * **36.** *P. áspera*, rauhes *R.* Desgl.

- * **37.** *P. alpína*, Alpen-*R.* Desgl.

- 108.** 2. *P. bulbósa*, knolliges *R.* Trocken sandige, kiesige oder steinige Berg- und Hügellehnen. I. Grödis am Sabhange. 6. 24.

L. Hb. Ch.

* **38.** *P. sudética*, Sudeten=R. Hochgebirgs-
wiesen. 6. 7. 4.

H. 18—2000'. L. Ch.?

109. **3.** *P. hybrida*, unächtcs R. Bergige Walbwiesen.
Grödis? 6. 7. 4.

H. 1700'. K. S. Ch.

110. **4.** *P. trivialis*, gemeines R. Mehr feuchte als
trockne Wiesen, Graben, Begeränder, feuchte Waldstellen,
besonders Erlicht, in verschiedenen Formen. 6. 7. 4.

H. 2000'. Hb. Ch. S. B. O. W.

111. **5.** *P. pratensis*, Wiesen=R. Wie 4. in mehreren
Formen häufig.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

112. **6.** *P. nemoralis*, Hain=R. Schattige Laubholz-
wälder, Gebüschc. II. Grödis, Zumm, Haide. 6. 7. 8. 4.

H. 2000'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

113. **7.** *P. compressa*, zusammengedrücktes R.
Trockene, sandige und steinige Stellen, Mauern. III. Tief-
senfurt, Warthe. 5. 6. 4.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

47. *Briza*. Zittergras.

114. **1.** *Br. média*, mittleres 3. Wiesen=3. Trockne
u. feuchte Wiesen, Gebüschc. III. Bobergebüsch, Ekers-
dorf, Boberlehnen u. 5. 6. 4.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

48. *Cynosurus*. Rammgras.

115. **1.** *C. cristatus*, gemeines R. Trockne Wiesen,
Ackerländer, Grasplätze. III. Spielplatz, Drüßel, Kessel-
scheuer, Grödis u. 6. 7. 4.

H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

49. *Dactylis*. Knaulgras.

116. **1.** *D. glomerata*, gemeines Rn., Hund-
gras. Wiesen, Graben, Ackerländer, Gebüschc, Schutt-

hausen. III. Spielplatz, Drüßel, Kesselscheuer, Grödisz u.
6. 7. 4.

H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

50. *Festuca*. Schwingel.

117. *F. bromoides*, tressenartiger Schw. Feuchter
Sandboden. II. Tiefenfurt. Bischof Albertini. 5. 6. ☉.
L.

118. 2. *F. Myurus*, Mäuseschwanz = Schw. Trockne
steinige und sandige Aecker, Raine, Wegeränder, Hügelleh-
nen. II. Nischwitzer Kalkbruch, Klitschdorf. 6. 7. ☉.
H. 1300'. L. K. 1480'.

119. 3. *F. ovina*, Schaaf = Schw. Trockene Wiesen,
Hügel, Raine, Hügellehnen. IV. Boberlehenen, Krauschen,
Schönfeld, Warthe, Hartmannsdorf, Grödisz. 5. 6. 4.
H. 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

120. 4. *F. duriuscula*, Hartschw. Wiesen, Waldrän-
der, fast überall. 6. 7. 8. 4.
H. 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

121. 5. *F. rubra*, rother Schw. Hüglige Wiesen, Waldrän-
der. II. Bober, Warthe, Schönfeld u. 6. 7. 4.
H. 1200'. L. S. Ch. B. O. W.

* **39.** *F. heterophylla*, verschiedenbl. Schw.
Bergwälder. 7. 8. 4. Hb.

* **40.** *F. varia*, bunter Schw. Hochgebirge,
Rübezahls Garten. 7. 4.

* **40. b.** *F. montana*, Berg = Schw. 6. 7. 4. Gn.

122. 6. *F. gigantea*, Riesenschwingel. Im Schatten
der Laubwälder, Büsche, Gesträuche. I. Grödisz, Hartliebs-
dorf. 6. 7. 4.

H. 2000'. L. Hb. S. Ch. B. O.

123. 7. *F. aspera*, rauher Schw. Trockne, steinige
Walblehnen. II. Grödisz, Spitzberg. 6. 7. 4.

H. 1700'. L. Hb. K. 1680'. S. Ch. B.

124. 8. *F. sylvatica*, Wald = Schw. Bergwälder. I.
Bischof Albertini. 6. 7. 4.

H. 2000'. L. K. S. Ch. Hb.

- 125.** 9. *F. elatior*, hoher Schw. Feuchtes Wiesen- und Ufergebüsch an Gräben, Flüssen. I. Bobergerbüsch.
H. 1200'. S. Ch. O. W.
- 126.** 10. *F. pratensis*, Wiesen-Schw. Mehr auf feuchten als trockenen Wiesen gemein. 6. 7. 4.
H. 2200'. L. Hb. K. S. B. O. W.
- 127.** 11. *F. inermis*, grannenloser Schw., Queck-
tresp. Trockne Wiesen, Wege- u. Ackerränder, Hügel-
lehnen. II. Bober, Gröbisch. 6. 7. 4.
L. B. O. W.

51. *Brachypodium*. Zwecke.

- 128.** 1. *Br. sylvaticum*, Wald-Zw. Schattige Wäl-
der. II. Kleine Zeche, Haide, Gröbisch. 7. 8. 4.
H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 129.** 2. *Br. pinnatum*, gefiederte Zw. Trockne, schat-
tige W. I. Klitschdorfer H., Grünsteinshügel. 6. 7. 4.
L. Hb. S. Ch. O. W.

52. *Triodia*. Dreizahn.

- 130.** 1. *Tr. decumbens*, liegender Dr. Feuchte und
trockene Wald- und Bergw., Waldsäume, grasige Wald-
plätze. III. Drüßel, Zeche, Haide, Birkenbrück, Gröbisch. 6.
7. 4.
H. 2000'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

53. *Brómus*. Tresp.

- 131.** 1. *Br. secalinus*, Roggentr., Sommertr. Ue-
berall unter dem Roggen oft lästiges Unkraut. 6. 7. ☉.
H. L. Hb. K. S. Ch. W.
- * **41.** *Br. pratensis*, Wiesen-Tr. Fette Wie-
sen. 6. ☉. S.
- 132.** 2. *Br. mollis*, weiche oder Futter-Tr. Trockne
Wiesen, Wegeränder. III. Schießhaus. 6. ☉.
H. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 133.** 3. *Br. arvensis*, Acker-Tr. Acker u. Ackeraine.
Bischof Albertini. 7. 8. ☉. K.

* **42.** *Br. patulus*, weitläufige Tr. 6. ☉.

- 134.** 4. *Br. stérilis*, taube Tr. Wege, Zäune, Mauern,
Schutthaufen, Acker. II. Vorstädte, Bober, Gröbiß. 6.
7. 8. ☉.

H. 10—1100'. L. S. Ch. B. O. W. Hb.

- 135.** 5. *Br. tectórum*. Vorkommen wie 1. besonders im
Sande. II. Gnadenberg, Vorstädte, Tiefensfurt.

H. 1100'. L. K. S. Ch. B. O. W.

54. *Agropyrum*. Ackerwaizen.

- 136.** 1. *A. repens*, kriechender A., Queckengras,
Quecke. Acker, Hecken, Tristen, Gebüsche, besonders auf
thonigem Sandboden. Lästiges Unkraut. 6. 7. 4.

H. 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 137.** 2. *A. caninum*, Hund's-A. Buschlehnen, Ge-
büsche, Waldrand. II. Boberlehnen, Bobergebüsch. 6. 7. 4.

H. 1400'. L. Hb. S. B. O.

55. *Lolium*. Lolch.

- 138.** 1. *L. perénne*, Rasen-L., englisches Raigras.
Wiesen-, Wege- u. Ackerländer, trockene Graseplätze. V.
Fast überall. Spielplatz. 6—10. 4.

H. 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 139.** 2. *L. arvénse*, Acker-L. Leinfelder. Hin u. wie-
der, mit diesen nach Ort veränderlich. II. 6. 7. ☉.

H. L. K. S. Ch. O. W.

- 140.** 3. *L. temuléntum*, Taumel-L. Unkraut unter
dem Getraide, besonders unter Hafer. 6. 7. ☉.

* **43.** *L. multiflorum*, vielblütiger L.
Wiesen. 6. 7. 4.

8. *Elymus*. Haargras.

* **44.** *E. europaeus*, europäisches H. Berg-
wälder. 6. 7. 4.

H. 2200'. Lo. Hb. S. Ch.

- * 45. *E. arenarius*, Sand-Hafer. Sandfelder, 7. 2. Ln.

56. *Hordeum*. Gerste.

141. *H. murinum*, Mäufegerste. Wegeränder, Schutt, auf und an Mauern. III. Anlagen, Graben, Boberbette, Vorstädte u. 6—11. ☉.
H. 1000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

Dritte Ordnung. *Trigynia*. Dreistemplige.

57. *Holosteum*. Nelfengras, Spurre.

142. 1. *H. umbellatum*, doldenblüthiges N. Trockene Grasplätze, Lehnen, Aecker, Wald- u. Gebüschränder. II. Am Hospital, kaltes Vorwerk, Sirkwiz.
H. 11—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

9. *Polycarpon*. Nagelkraut.

- * 46. *P. tetraphyllum*, vierblättriges N. Kräutereien bei Breslau, Ohlau, 8. 9. 10. ☉.
O.

Vierte Klasse. *Tetrandria*. Vierfadige.

Erste Ordnung. *Monogynia*. Einstemplige.

10. *Globularia*. Kugelblume.

- * 47. *G. vulgaris*, gemeine K. Kugelblume. Sonnige, steinige Hügel, trockene Wiesen. 6. 7. 2.
* 48. *G. cordifolia*, herzblättrige K. Hochgebirgswiesen. Beide in östr. Schlesien. 6. 2.

11. *Dipsacus*. Karden, Tuchmacherdiestel.

* **49.** *D. sylvestris*, wilde K. Acker-, Wiesen- u. kieselige Flußränder. 7. 8. 9. ♂.
Ln. S. Ch. B. O. W.

* **50.** *D. laciniatus*, schließblättrige K. Sandiges und steiniges Ufergebüsch, feuchte Hecken u. Wiesen. 6. 7. ♂.

* **51.** *D. pilosus*, haarige K. Feuchtes Gebüsch, beschattete Bachufer. 7. 8. ♂

58. *Scabiōsa*. Skabiose.

143. 1. *Sc. succisa*, Wiesen=Sk., Teufels=Abbiß. Feuchte, minder fruchtbare, besonders etwas torfige Wiesen und Waldwiesen. III. Gnadenberg, Warthe, Nischwitz. Neu=Jäschwitz, Grödiß. 8. 9. 10. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. 1680'. S. Ch. B. O. W.

144. 2. *Sc. columbāria*, Tauben=Sk. Felder, trockne Hügel, Wegeränder. I. Haide hinter dem Straßenkreutzscham. 6—10. 4.

H. 10—1500'. L. Volkshain. S. Ch. B. O. W.

145. 3. *Sc. arvensis*, Acker=Sk. Acker, Wiesen, Wegeränder, lichte Waldstellen, Waldränder. III. Anlagen, Drüßel, Zechäcker, Krauschen u. 5—10. 4.

H. 20—2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **52.** *Sc. lucida*, glänzende Sk. Hochgebirgswiesen. 7. 8. 4.

* **53.** *Sc. suavéolens*, wohlriechende Sk. Trockene Waldwege und sonnige Waldpl., Raine. Oberschlesien. 7. 8. 4.

59. *Sherardia*. Sherardie.

146. *Sh. arvensis*, Acker=Sh. Saat- u. Brachäcker. II. Kürschnerberg, Uttig, Drüßel, Warthe, 6—9. ○.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

60. *Aspérula*. Waldmeister.

- 147.** 1. *A. odoráta*, wohlriechender W., Sternleberkraut. Feuchte, dunkle Laubwälder. II. Warthe, Grödis, Spizberg. 4. 5. 24.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **54.** *A. rivuláris*, Bach=W. Ufer= u. feuchte Gebüsche. 7. 8. 24. K.
- * **55.** *A. arvénsis*, Acker=W. Steinige u. sandige Aecker. 5. 6. ☉. K.
- * **56.** *A. cynánchica*, Hügel=W. Trockene Haidehügel, steinige Wege. Oberschlesien. 6. 7. 24.
- * **57.** *A. tinctória*, Färber=W., wilde Färberröthe. Trockene Hügel. 6. 7. 24.
H. 12—2200'.

61. *Gálium*. Labkraut.

- * **58.** *G. cruciáta*, kreuzblättriges L. Feuchte, schattige Waldplätze. 5. 6. 24.
K. S. Ch.
- * **59.** *G. Bauhini*, Bauhins L. Schattige Bergwälder. 5. 6. 24.
H. 1700'. K.

- 148.** 1. *G. Aparine*, Kleb=L., Bettlersläuse. Hecken, Gebüsche, Zäune, Mauern. Fast überall. 6—9. ☿.
H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 149.** 1. *G. uliginósum*, Moor=L. Torf= u. Sumpfwiesen, Grabenränder. IV. Försterbach, Eckersdorf, Schönfeld, Aschikauer Br., Hosensitz u. 6. 7. 24.
H. 2200'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

- 150.** 3. *G. palústre*, Sumpf=L. Masse Sumpfwiesen, Graben-, Bach= u. Teichränder. IV. Fast überall. 5. 6. 7. 24.
H. 1400'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

- 151.** 4. *G. rotundifolium*, rundblättriges L. Schattige Bergwäldungen. I. Südwestliche Waldecke des Krauschen-Nischwitzer Waldes, kleine Zeche, Grödig, Spitzberg. 7. 8. 4.
H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. W.
- 152.** 5. *G. boreale*, nördliches L. Feuchte Wiesen, feuchte Gebüsch und Waldränder. III. Försterbach, Goldbach, Schauernmühle, Warthe. 7. 8. 4.
H. 1500'. Landshut. K. S. Ch.? B. O. W.
- 153.** 6. *G. Mollugo*, weißes L., Butterstiel, weißes Waldstroh. Hecken, Gebüsch, Wiesen, Wege- und Ackerränder; fast überall. 6—11. 4.
H. 1400'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 154.** 7. *G. verum*, wahres L., gelbes L., gelber Butterstiel. Wege-, Acker-, Waldränder besonders mit fruchtbarem Boden. I. Looswitz, Hartmannsdorf, Grünsteinhügel bei Schönfeld. 7—9. 4.
H. 1400'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 155.** 8. *G. sylvaticum*, Wald=L. Richte Gehölze, Vorgehölze. III. Kleine Zeche, Grünsteinhügel, Warthe, Goldmühle, Hufarensprung, Grödig, Neuland. 7. 8. 4.
H. 18—2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 156.** 9. *G. sylvestre*, Haide=L. Raine, trockne u. felsige Waldhügel. II. Krauschner Höhen, Grödig, Warthe. 6. 8. 4.
H. 1700'. L. Hb. K. S. Ch.
- * **60.** *G. hercynicum*, Harz=L. Hochgebirge. Hochsteine. 7. 8. 4.

62. *Plantago*. Wegerich.

- 157.** 1. *Pl. major*, großer W., Wegebreit. Sandig-thonige, feuchte Acker, Raine, Wegeränder, Plätze. V. Sehr mancherlei Formen, sehr groß u. vielblüthig, sehr klein u. wenigblüthig, z. B. Uttig, Looswitz. 6—10. 4.
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

158. 2. Pl. média, mittlerer, weißer W. Raine, trockene Wiesen, Wegeränder. III. Drüßel, Bober, Vorstädte u. 5. 6. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

159. 3. Pl. lanceolata, lanzett-blättriger W., Hundsrippe. Aecker, Zäune, Wiesen, Wegeränder, Plätze, Schutthausen. V. Fast überall. 4—10. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **61.** Pl. arenaria, Sand=W., Sandige Felder, Flußufer. 6. 7. 8. ☉.

* **62.** Pl. montana, Berg=W. Am Kessel im Gesenke. Grabowsky. 6. 7. 4. neu aufgefunden.

* **62.** b. Pl. maritima, Seestrand=W. 6—9. 4. Guhrau.

63. Centunculus. Kleinling.

160. 1. C. minimus, kleinster Kl. Feuchte Sandplätze, sandig-thonige Aecker. I. Uttig über dem Teiche, Kroischwitz, Warthe, Wiefau. 7. 8. 9. ☉. L. O.

64. Sanguisorba. Wiesenknopf.

161. 1. S. officinalis, arzneilicher W. Feuchte humusreiche Wiesen und Raine. Grödiß, Uzenau? 7. 8. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

65. Cornus. Hornstrauch.

162. C. sanguinea, rother H., Hartriegel. Wälder, Gebüsche. II. Boberau, Grödiß, Nieder-Thomaswaldau. 5—10. h.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

66. Majanthemum. Mai-, Schatten-Blume.

163. M. bifolium, zweiblättrige M., Zweiblatt. Schattige, feuchte und trockene Wälder und Gebüsche. IV. Zeche, Krauschen u. 5. 6. 4.

H. 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

12. Trapa. Wassernuß.

* **63.** Tr. natans, gemeine W. Tiefe, stehende Gewässer. 6. 7. ☉. L.

13. *Parietária*. Glasfkraut.

- * **64.** *P. erecta*, aufrechtes Gl. An Mauern.
7—9. 4.
L. O.

67. *Alchemilla*. Löwenfuß.

- 164.** 1. *A. vulgaris*, gemeiner L., Frauenmantel, Sinnau. Feuchte Wiesen, Raine, Grabenränder. III. Försterbach, Drüßel, Schauermühle, Thomaswaldbau u. 5. 6. 7. 9. 10. 4.
H. 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 165.** 2. *A. Aphanes*. Acker-L. Brachen, sandig-thonige Aecker u. Land. IV. Anlagen, Drüßel, Uttig, Kroischwitz, Warthe u. 6. 7. ☉.
L. Hb. K. B. O. W.

- * **65.** *A. fissa*, tiefspaltiger L. Quellen im Riesengebirge. 7. 8. 4.

68. *Potamogeton*. Laichkraut.

- 166.** 1. *P. natans*, schwimmendes L. Stehende Gewässer. V. Boberlachen, Warthe, Gröbel, Grödiß u. 6. 7. 8. 4.
H. 900—1100'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- * **66.** *P. rufescens*, röthliches L. Stehende Gewässer. 6. 7. 8. 4. L.
- * **67.** *P. heterophyllus*, verschiedenblättriges L. desgl. L.
- 167.** 2. *P. lucens*, spiegelndes L. Desgl. II. Försterbach. 6. 7. 4.
L. Hb. B. O. W.
- 168.** 3. *P. crispus*, krauses L. Stehende oder langsam fließende Gew. II. Försterbach, Sauteich. 6. 7. 4.
L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- * **68.** *P. perfoliatus*, durchwachsenes L.
Desgl. 6. 7. 4. B. O.
- 169.** 4. *P. compréssus*, plattstengliches L. Lachen,
Teiche, fl. Flüsse. II. Boberlachen am Wehr, bei Kroisch-
witz. 6. 7. 4.
L. O. W.
- 170.** 5. *P. acutifolius*, spißblättriges L. Desgleich-
H. 9—1100'. L. O. W.
- 171.** 6. *P. obtusifolius*, stumpfblättriges L. Desgl.
L. W.
- 172.** 7. *P. pusillus*, kleines L. Boberlachen. 6. 7. 8. 4.
H. 9—1100'. L. O. W.
- * **69.** *P. pectinatus*, kammförmiges L. 6. 7.
4. L. W.

69. *Radiola*. Zwergflachs.

- 173.** *R. Millegrana*, vielkörniger Zw. Feuchte, thonig-sandige Aecker. II. Drüßel nach Loswitz zu, Warthe, Uttig mit *Centunculus*. 7. 8. ☉.
Ln. O. W.

Fünfte Klasse. *Pentándria*. Fünffadige.

Erste Ordnung. *Monogýnia*. Einstemplige.

70. *Myosótis*. Mausohr, Bergißmeinnicht.
- 174.** 1. *M. palústris*, Sumpf=M., Gräben, Sümpfe, Sumpfwiesen, schlammige Teich- und Grabentränder. V. Fast überall. 5. 6. 9. 10. 11. 4.
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 175.** 2. *M. caespitosa*, rasenförmiges *M.* Wie 1.
II. Warthe, Uttig, Kroischwitz. 5. 6. 10. 11. 24.
L. Hb. O. W.
- 176.** 3. *M. arvensis*, Acker-*M.* oder Bergigm. Aecker, Ackerländer, Gebüsche. II. Drüßel, Kürschnerberg, Kroischwitz, Warthe, Hartmannsd., Grödiß u. 6—10. ☉.
H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 177.** 4. *M. sylvatica*, Wald-*M.* Wälder u. Gehölze.
I. Grödiß. 4. 5. 24.
H. 12—2300'. L. Hb. K. S. Ch. O.
- 178.** 5. *M. versicolor*, buntblumiges *M.* Aecker, Brachen, Hecken. IV. Krauschen, Schönfeld, Drüßel, Kürschnerberg, Boberbette. 5. 6. ☉.
H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.
- 179.** 6. *M. hispida*, rauhes *M.* Dämme, Gebüsche, Grasgarten. III. Boberbette, Grödiß. 5. 6. ☉.
H. 12—1700'. L. Hb. K. O. W.
- 180.** 7. *M. stricta*, steifes *M.* Aecker, Brachen. V. Ueberall. 5. 6. ☉.
H. 10—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 181.** 8. *M. sparsiflora*, wenigblüthiges *M.* Gebüsche. Grödißberg? 5. 6. ☉.
L. O. W.

14. *Echinospérmum*. Igelsame.

- * **70.** *E. Láppulla*, flettenartiger *J.* Auf Mauern, Schutt. 5. 6. 9. 10. ☉.
H. 10—2200'. L. O.
- * **71.** *E. defléxum*, herabgebogener *J.* Steinige Abhänge des Gefenkes. 6. ☉.

15. *Lithospérmum*. Steinsame.

- * **72.** *L. officinále*, arzneilicher *St.* Hügelgebüsche. 5. 6. 24.
H. 10—1100'. S. Ch.

71. *Rhýtispermum*. Kunzelsame.

- 182.** 1. *Rh. larvénsse*, Acker-N., Bauernschminke. Acker, Brachen. V. Ueberall oft in großer Menge. 4—6. 10. 11. ☉.

H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

72. *Anchúsa*. Schsenzunge.

- 183.** 1. *A. officinális*, arzneiliche D. Wege, Acker-ränder, Graslehnen, Acker. I. Wehrau, Braunau. 5. 6. 4. H. 1000'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 184.** 2. *A. arvénsis*, Acker-D., Liebstöckel, Krumm-hals. Acker u. Wegeränder. II. Drüßel, Looswitz, Gnadenberg, Schießhaus. 6—9. 4.

H. 1800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

16. *Lycópsis*. Wolfsgesicht.

- * **73.** *L. púlla*, schwarzbraunes W. Wege. Oberschlesien. 5. 6. 4.

73. *Cynoglóssum*. Hundszunge.

- 185.** 1. *C. officinále*, arzneiliche H. Wegeränder, an Gebäuden. I. Scheuern zw. d. Schönfelder u. Eichberger Straße; jetzt fast verschwunden. 5. 6. ☿.

L. S. Ch. B. O. W.

74. *Pulmonária*. Lungenkraut.

- 186.** 1. *P. officinális*, arzneiliches L. Lichtes, trock-
nes Gehölz. I. Boberlehen bei Uttig u. Rothlach, Grö-
dig, Leschen. 3. 4. 4.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **74.** *P. angustifólia*, schmalblättriges L. Waldwiesen. 3. 4. 5. 4.

K. 1380'. S. Ch.

17. *Omphalódes*. Nabelsame.

- * **75.** *O. scorpióides*, vergiftmeinnichtblätt-
riger N. Schattige Laubwälder. 4. 5. ☉.

S. Ch.

75. *Sýmphitum*. Beinwurz.

- 187.** 1. *S. officinále*, arzneiliche B., Beinwell, Schwarzwurz. Feuchtes Ufer- und Wiesengebüsch. Grabenränder. III. Kleiner Bober, Goldbach, Stadtgraben, Försterbach, Bober, Queis. 5. 6. 24.
H. 1100'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **76.** *S. tuberósum*, knollige B. Wälder. 4. 5. 24. S. Ch.

18. *Cerínthe*. Wachsblume.

- * **77.** *C. minor*, kleine W. Hecken, Wege, Grasgarten. 5. 6. 24. O. Breslau, Oberschlesien.

76. *Echium*. Ratterkopf.

- 188.** 1. *E. vulgáre*, gemeiner N. Sonnige, trockene, sandige oder steinige Plätze. Aecker, Flüsse, Ufer, Mauern etc. V. Bober, Warthe, Hohlstein, Gröbitz. 6—10. ☉.
H. 11—2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

19. *Asperúgo*. Scharfkrout.

- * **78.** *A. procúbens*, niederliegendes Sch. Klebkrout. Ungebautes Land, Schutthaufen. 5—9. ☉.
H. 10—2000'. L. B. W.

20. *Andrósace*. Mannschild.

- * **79.** *A. elongáta*, verlängertes M. Sandäcker. Droppau. 5. ☉.
* **80.** *A. septentrionalis*, nördliches M. Sandäcker. Wohlau. 6. 7. ☉.
* **81.** *A. Chamaejasme*, niedriges M. Hochgebirgspfelsen. 6. 7. 24. Kl. Schneeegrube.

77. *Prímula*. Primel.

- 189.** 1. *P. officinális*, arzneiliches Pr., gelber Himmelschüssel. Fruchtbare Waldwiesen, Grasgarten.

II. Schauermühle, Baudendorf, Schönfelder Hügel, Grödis. 4. 5. 24.

H. 1000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 190.** 2. *Pr. elatior*, Garten=Pr. Waldwiesen, grasige Bergplätze, feuchte Graslehnen. I. Grödis, Rothlach. 5. 6. 24.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch.

- * **82.** *Pr. minima*, kleinstes Pr. Riesengebirge. 5. 6. 24.

21. *Soldanella*. Alpenglöcklein, Froddelblume.

- * **83.** *S. alpina*, wahres Alpenglöcklein. Babin Gora. 6. 24.

78. *Hottonia*. Wasserfeder.

- 191.** 1. *H. palustris*, Sumpf=W., gemeiner W. Tiefes, stillstehendes Wasser. II. Boberlachen, beim Wehr, Gnadenberger W., Rothlach, Kroischwitz. 5. 6. 24.

Ln. K. Hb. B. O. W.

79. *Lysimachia*. Lysimachie.

- 192.** 1. *L. vulgaris*, gemeine L., gelber Weidrich. Feuchtes Gebüsch, besonders Ufergebüsch, an Graben. IV. Bober, Försterbach, Gnadenberger W., Goldbach, Loswitz, Birkenbrück, Krauschen. 6. 7. 24.

H. 1200'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

- 193.** 2. *L. thyrsoiflora*, strauchblüthige L. Sumpfige und buschige Graben und Teiche. I. Gnadenberger W., unfern des Grünsteinhügels, Boberlachen, oberer Försterb. 5. 6. 24.

L. B. O. W. Hb.

- 194.** 3. *L. nummularia*, kriechende L., Pfennigskraut, Wiesenfeld. Feuchte, schattige Grasplätze, Graben u. Grabenränder. IV. Untere Försterbachwiese, Boberinsel, Galgenteich, Queckbrunnen u. v. D. 6. 7. 24.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 195.** 4. *L. némorum*, Hain-L., gelber Waldmaier. Feuchte, schattige Waldplätze. I. Grödig, nördlicher Abhang i. d. Mitte. 6. 7. 4.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch.

80. *Anagallis*. Gauchheil.

- 196.** 1. *A. arvensis*, Acker-G., Blutströpflein. Gartenland, Acker, Brachen. V. Anlagen, Vorstädte, Acker um Uttig u. bei Thommendorf auf einem Acker nach der Aschauer Mühlbrücke mit lilafarbenen Kronen. 6—10. ☉.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

22. *Villarsia*. Villarsie.

- * **84.** *V. nymphoides*, seerosenartige V. Teiche. Liegnitz, Pleß. 7. 8. 4. H. 1000'. L.

81. *Menyanthes*. Stöckenblume.

- 197.** 1. *M. trifoliata*, dreiblättrige St., Bitter-, Fieber-Klee. Nahe Schlamm- und Moorniesen u. deren Graben. III. Försterhaussumpf, Eichberg, Neu-Schönfeld, Krauschen, Schwiebendorf, Warthe, Hosenitz. 5. 6. 4.

H. 1000—2200'. L. Hb. K. 1280'. S. Ch. B. O. W.

82. *Convólvulus*. Winde.

- 198.** 1. *C. arvensis*, Acker-, Korn-, Feld-W. Kriechige und grüßige Acker, Wege, trockene Grasplätze. V. Fast überall. 5. 6. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 199.** 2. *C. sépium*, Zaun-, Baum-, große, weiße W. Ufergebüsch, feuchte Hecken. II. Boberufer, Burglehn. 7—9. 4.

H. 1500'. L. B. O. W. Hb. selten. S. Ch.?

83. *Jasione*. Jasione.

- 200.** 1. *J. montana*, Berg-St., Schaaffstabiöse,

Schaafrapunzel. Trockene und sonnige Sandplätze, Acker, Uferlehen. IV. Drüßel, Bober, Tillendorf, Looswitz, Warthe, Kroischwitz, Ottendorf. 6—10. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

84. *Phyteuma*. Rapwurz.

201. 1. *Ph. spicatum*, ährenblüthige R., Waldrapunzel. Gräßige u. hüglige Waldplätze. II. Kleine Zeche am Nsäum, Grünsteinhügel bei Schönfeld, Grödis. 6. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

* **85.** *Ph. orbiculäre*, rundköpfige R. Bergwiesen. 6. 7. 4. Reinerz, Babia Gora.

H. 1800'. S. Ch.

85. *Campanula*. Glockenblume.

202. 1. *C. rotundifolia*, rundblättrige Gl., Milchglöckel. Trockene Grasplätze, Acker-, Wege- und Waldränder, Felsen. IV. Fast überall. 6. 7. 9. 10. 4.

H. 1200—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

203. 2. *C. patula*, sparrige Gl., weitblumige Gl. Brachäcker, Wiesen, Grasgärten, Acker-, Wege- und Waldränder. V. 5. 6. 9. 10. 3. Im Juni die Brachäcker schön violett färbend.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **86.** *C. Rapunculus*, Rapunzel = Gl. Gehölze. 5. 6. 3. K. Strehlner Berge.

204. 3. *C. persicifolia*, pfirsichblättrige Gl., Waldglöckel. Trockene Gehölze, hüglige Wälder und Waldsäume. III. Kleine Zeche an den Goldgruben, Hügel-lehen am Bober, Tillendorf, Warthe, Thomaswalbau, Wehrau, Grödis. 5. 6. 4.

H. 10—1800'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

* **87.** *C. liliifolia*, lilienblättrige Gl. Bergwälder. 6. 7. 4. Geiersberg. Strehlner Berge.

- * **88.** *C. latifolia*, breitblättrige Gl. Bergwälder. ?? 6. 7. 4.

L. Hb. K. S. Ch.

- 205.** 4. *C. Trachelium*, rauhe Gl. Wiesengebüsche, Waldränder, Hecken, buschige Lehnen. III. Boberlehen, Tillendorf, Warthe, Thomastalbau, Goldmühle, Hartmannsdorf, Grödis, Hohlstein. 7. 8. 4.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 206.** 5. *C. rapunculoides*, kriechende Gl., Acker-Gl. Necker, Gartenbeete. V. Oft läßt. Unkraut. 7—9. 4.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **89.** *C. bononiensis*, Bologneser-Gl. Trockene Hügel. Oberschlesien. 7. 8. 4.

- * **90.** *C. sibirica*, sibirische Gl. Trockene Hügel. Oberschlesien. 6. 7. Duppeln, Moritzb.

- * **91.** *C. barbata*, bärtige Gl. Hochgebirge, Glaser Schneeberg, Altvater. 7. 8. 4.

- 207.** 6. *C. glomerata*, geknäulte Gl. Waldwiesen, Waldränder, buschige Hügellehnen. II. Goldmühle, Ober-Tillendorf, im Bobergeb., Grödis, Hartmannsd. 7. 8. 4.

H. 1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 208.** 7. *C. cervicaria*, natterkopfbättrige Gl. wie 6. I. Grödis, Hartmannsdorf? 7. 8. 4.

H. 10—1400'. L. Hb. K. S. Ch. W.

86. *Verbascum*. Wollkraut.

- 209.** 1. *V. Thapsus*, blaßblumiges W., kleinblumiges W. Trockene, steinige Stellen, Waldränder, Mauern. II. Boberbette, Hohlstein, Goldmühle, Wehrau, Kroischwis. 6. 7. 7.

H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch.

- 210.** 2. *V. thapsiforme*, großblumiges W., Königsferze. Sandplätze, Steinplätze, steinige Brachen. IV. Nischwitz, Bober, Thomastalbau, fast. Vorwerk. 6—8. 4.

H. 1500'. L. Hb. K. B. O. W.

- 211.** 3. *V. phlomoides*, Windblumen=W. Wie 2.
6—8. 24.

H. 1500'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 212.** 4. *V. Lychneitis*, Kerzen=W. Trockene Hügel
Mauern, Wegeränder. III. Tüllendorf, Thomaswaldau
Wehrau. 6—8. ♂.

H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 213.** 5. *V. nigrum*, schwarzes W. Wegeränder, He-
fen, Sträucher. III. Boberbette, Tüllend., Vorstädte, Stadt-
graben, Klitschdorf u. 7. 8. ♂.

H. 1400'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 214.** 6. *V. Blattaria*, Motten=W., Schabenkraut.
Wegeränder, steinige, sonnige Lehnen, kiesige Flußbette. IV.
Boberbette, Tüllendorf, Gröbiß. 6. 7. ♂. O.

* **92.** *V. phoeniceum*, violettes W. Wege-,
Aecker- und Buschränder. 6. 7. ♂. Koberwitz.

87. *Datura*. Stechapfel.

- 215.** 1. *D. Stramonium*, gemeiner St. Gartenland,
Schutthausen, zuweilen in den Vorstädten. 7. 8. ☉.

H. 1600'. L. B. O. W.

88. *Hyoscyamus*. Bilsenkraut.

- 216.** 1. *H. niger*, schwarzes B. Schutthausen, ungebaut
Land, Wegeränder. III. Niedervorstadt, Tüllendorf u.
a. D. 6—8. ☉.

H. 1400'. L. B. O. W. Hb. selten. K. S. Ch.

23. *Atropa*. Tollkirsche.

- * **93.** *A. Belladonna*, gemeine L., Wolfs-
kirsche. Bergwälder. 6. 7. 24.

H. 1500'. Schönau. S. Ch. Eule. Zobten.

89. *Solanum*. Nachtschatten.

- 217.** 1. *S. Dulcamara*, Bittersüß=N. Feuchtes Ge-

büsch, Ufergeb. III. Mühlgraben, Bober, Goldbach, kleiner Bober, Gnadenberger Wasser. 6—8. 24.

H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

218. 2. *S. nigrum*, schwarzer N. Wege, Mauern, Schutthausen, Beete, fast überall. 7—10. ☉.

L. Hb. S. Ch. B. O. W.

90. *Erythræa*. *Erythraea*.

219. 1. *E. Centaúrium*, Tausendgulden-E. Trockne Wiesen und Aecker. III. Gröbel, Uttig, Looswitz, Warthe, Neu-Jäschwitz, Grünsteinhügel. 6—9. ☉.

H. 1400'. L. Landshut. Hb. selten. K. S. Ch. B. O. W.

220. 2. *E. ramosissima*, ästige, niedrige E. Feuchte Aecker, feuchte Graben. II. Warthe, Schönfeld. 8. 9. ☉.

H. 1400'. L. Hb. sehr selten. S. Ch. B. O. W.

91. *Gentiána*. *Gentiana*.

* **94.** *G. punctata*, punktirter E. Hochgebirgswiesen. 7. 8. 24. 4000'. Hockstar i. Gesenke.

* **95.** *G. cruciata*, Kreuz-E. Sonnige Bergstellen. 7. 8. 24.

H. 11—1200'. L. Hb. S. Ch.

* **96.** *G. asclepiadæa*, schwalbenwurztartiger E. Hochgebirgswaldung. 8. 9. 24. Schreibershau.

H. 1200'. L.

221. 1. *G. Pneumonánthe*, Wiesen-E. Gebüsch auf fetten Wiesen. Am SOfuß des Gröbiß? 8. 9. 24.

L. O. W.

* **97.** *G. verna*, Frühlings-E. Hochgebirgswiesen; im Gesenke. 6. 24. Hockstar, hoher Fall.

* **98.** *G. ciliata*, gefranzter E. Gebirgswiesen, Grafschaft Glaz. 8. 9. 24.

Hb. S. Ch.

222. 2. *G. campéstris*, Feld = *G.* Trockene Grasplätze, Hügellehnen, Wegeränder. I. Am Viehmarkt, Säume der Sandgruben. 8. 9. ☉.

H. 12—1500'. L. Hb. K. 1680'. S. Ch.

223. 3. *G. Amarélla*, Bitterkraut = *G.* Feuchte Sumpfwiesen. Hosenitz? 8. 9. ☉.

H. 2200'. Hb. K. 1680'. S. Ch.

* **99.** *G. germanica*, deutscher *G.* Fette Bergwiesen. 7. 8. ☉.

H. 12—1500'. Hb. K. 1730'. S. Ch.

24. *Swértia*. Swertie.

* **100.** *Sw. perénis*, mehrjährige Sw., blauer Tarant. Feuchte humusreiche Stellen des Hochgebirges. 7. 8. 4. Schnee gruben.

92. *Lonicera*. Heckenkirsche.

224. 1. *L. Xylósteum*, hartholzige *L.* Feuchte, schattige Wälder. II. Grödis, häufig angebaut. 5. *h.*

H. 1300'. Hb. K. S. Ch.

225. 2. *L. Periclymenum*, deutsche *L.*, gemeines Geißblatt. Sonnige Hügel, Bachgebüsche. I. Försterbach in der Zeehe, (Bischof Albertini.) 6—9. *h.*

* **101.** *L. nigra*, schwarze *L.* Gebirge u. Hochgebirge. 5. 6. *h.*

H. 15—2500'. Lo. Hb. S. Ch.

93. *Rhámnus*. Wegdorn.

226. 1. *Rh. cathártica*, purgirender W. Ackerländer, Gebüsche. III. Boberau, Nischwitz, Grödis. 5. 6. *h.*

H. 10—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

227. 2. *Rh. saxátilis*, Felsen W. Steinige und sonnige Hügel. I. Grödis. 5. 6. *h.*

228. 3. *Rh. Frángula*, glatter W. Faulbaum. Gebüsche u. Wälder. V. Zeehe, Bober, Nischwitz = Krauschner Wald, Warthe, Hartmannsdorf u. 5. 6. *h.*

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

94. *Evonymus*. Spindelbaum.

- 229.** 1. *E. europaeus*, gemeiner Sp. Pfaffenrösel. Hecken, Gebüsche, Wälder. III. Bobergebüsch, Nischwitz, Hartmannsdorf, Grödig, Zeche, Wehrau u. 5. 6. h.
H. 1800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **102.** *E. verrucosus*, warziger Sp. Wälder. 5. 6. h. Trebnitz.

95. *Ribes*. Johannisbeere.

- 230.** 1. *R. rubrum*, rothe J. Wälder, Hecken, Zäune. Mehr angebaut als wild. Sirkwitz im Fichtichthale. 4. 5. h.

H. 1109—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 231.** 2. *R. nigrum*, schwarze J. Desgl. Sirkwitz. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 232.** 3. *R. grossularia*, Stachel-J. Desgleichen. H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch.

* **103.** *R. petraeum*, Felsen-J. Hochgebirge. 5. 6. h.

- 233.** 4. *R. alpinum*, Alpen-J. Gebirgswälder. Neu-land, Kunzendorf unter d. Walde. 5. h.
L. S. Ch. Hb.

96. *Hédera*. Epheu.

- 234.** 1. *H. Helix*, wahrer E. Schattige Wälder. III. Schönfelder Hügel, Zeche, Haide, Grödig, Hohlstein. 7. 8. h. Im wilden Zustande selten blühend.
H. 1500'. L. Hb. K. 1680'. S. Ch. B. O. W.

97. *Illécebrum*. Knorpelblume.

- 235.** 1. *I. verticillatum*, quirlige Kn. Nagelkraut. Feuchte, sandige Aecker, Haide-, Begränder. III. Mühlbock, Tiefenfurth. 6—8. ☉. Ln.

25. *Glaux*. Milchkraut.

* **104.** *Gl. maritima*, Meerstrands-M. Teichränder. 5. 6. 4. Hermansdorf b. Breslau.

26. Thésium. Thesium.

- * **105.** 1. Th. montánum, Berg=Th. Trockne Hügel. 7. 8. 4.
K. 1730'. S. Ch.
- * **106.** 2. Th. ebracteátum, deckblattloses Th. Trockne Waldblöße. 5. 6. 4.
L. Malapane.
- * **107.** 3. Th. alpinum, Alpen=Th. Trockene Bergstellen. 6. 7. 4.
Hb. K. 1880'.

98. Vinca. Sinngrün.

- 236.** 1. V. minor, kleines S. Gebüsch. II. Kleine Zeehe, Boberinsel beim Hospital, Giersdorf. 5. 6. 4. (Nie blühend gefunden.)
H. 2100'. L. O. S. Ch.

99. Impatiens. Balsamine.

- 237.** 1. I. Nolitángere, gelbe B. Feuchte, schattige Stellen. III. Bober, Försterbach, Gröbel, Warthe, Gnadenberger Wasser, Nischwitz, Kroischwitz, Grödis. 7. 8. ☉.
H. 2000'. L. Hb. K. 1639'. S. Ch. B. O. W.

100. Viola. Veilchen.

- 238.** 1. V. palústris, Sumpf=B. Moor- und Torfwiesen, oft zwischen Torfmoos. V. Zeehe, Drüßel, Schönfelder Sümpfe, Krauschen, Haide, Birkenbr., Grödis. 4. 5. 4.
H. 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- * **108.** V. uliginósa, Moor=B. Torfgrund. 3. 4. 4. ? L. Dppeln.
- 239.** 2. V. hirta, kurzhaariges B. Gebüsch, Zäune, Raine, trockene Wiesen. III. Tillendorf, Drüßel, Bober, Zeehe. 3. 4. 4.
H. 2200'. L. K. S. Ch. B. O. W.

- 240.** 3. *V. odorata*, wohlriechendes *V.* Hecken, Zäune, Gebüſche, an ſehr vielen Orten. 3. 4. 4.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 241.** 4. *V. mirabilis*, Wunder=*V.* Wälder. I. Grödiß an der Nordlehne in der Mitte. 4. 5. 4.
H. 1200'. S. Ch. B. O.
- 242.** 5. *V. arenaria*, Sand=*V.* Sandige Wälder, beſonders auf ausgerodeten Stellen. III. Klitschdorfer Haide, bei Tillendorf, Seche. 3. 4. 4.
W. Hb.
- 243.** 6. *V. canina*, Hund=*V.* Trockene Wiefen, Raine, Gebüſche, Wälder, in mancherlei Formen faſt überall. 4. 5. 4.
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 244.** 7. *V. sylvestris*, Wald=*V.* Gebüſche, Wälder. III. Grödiß am Nabhange, Hügel b. Schönfeld. 4—6. 4.
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 245.** 8. *V. Riviniána*. Rivins=*V.* wie 7. ſeltner.
Hb.
- 246.** 9. *V. persicifolia*, pfirſichblättriges *V.* Feuchte Wiefen und Teichränder. II. Eckersdorf, Uttig? 5. 6. 4.
B. O. W.
- 247.** 10. *V. pratensis*, Wiefen=*V.* Feuchte Wiefen u. Gebüſche. III. Am Grünſteinhügel bei Schönfeld, Thomaſwaldau, Grödiß. 5. 6. 4.
H. 1400'. O. W. Hb. Ch.
- * **109.** *V. biflora*, zweiblütthiges *V.* Gebirgswafferränder. 5. 6. 4.
H. 15—2000'. L. Hb. S. Ch.
- * **110.** *V. lutea*, gelbes *V.* Gebirgswiefen. 6. 7. 4. Gl. Schneeberg; blauer Grund.
S? Geſenke.

- 248. 11.** *V. tricolor*, dreifarbiges B., Acker-B., Stiefmütterchen. Brachen, Aecker, Gartenland, Flußufer, Haide. Fast überall, zuweilen in großer Menge, die Brachen gelb färbend; viele Formen; eine großblumige m. 2 bis 5 röthlichblauen Blüthenblättern, bes. am Queis; fast durchs ganze Jahr. ☉. auch in Friedeberg a. Queis.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

Zweite Ordnung. Digýnia. Zweistemplige.

101. *Cynánchum*. Hundswürger.

- 249. 1.** *C. Vincetóxicum*, gemeiner H., Schwalbenwurz. Laubwaldungen, Gebüsche. I. Gipfel des Spitzberges b. Probsthain. 6—8. 2.
L. Hb. K. 1680'. S. Ch. O. W.

102. *Herniária*. Bruchkraut.

- 250. 1.** *H. glabra*, glattes Br., Jungfernkraut. Feuchte, thonigsandige Plätze u. Aecker. V. Drüßel, Kürschnerberg, Bober, Tillendorf, Warthe, Grödis u. a. v. D. 6—10. ☉.
H. 15—2100'. L. B. O. W. Hb.

* **111.** *H. hirsúta*, haariges Br. Trockne Sandäcker. Priebus, Dbernitz i. d. Lausitz. 7. 8. ☉.

103. *Chenopódium*. Gänsefuß.

- 251. 1.** *Ch. Bonus Henricus*, Dorf-G. Humusreicher Boden an Wegen und Mauern, besonders in Dörfern und Vorstädten. III. Vorstädte, besonders Nikolaivorstadt. 4—9. 2.
H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 252. 2.** *Ch. híbridum*, Bastard-G. Wie 1. besonders auf Schutthaufen. 7—9. ☉. aber seltener.
L. Hb. K. S. B. O.

- 253.** 3. *Ch. úrbicum*, Straßen-, Gassen-G. wie 2.
L. S. Ch. B. O. W.
- 254.** 4. *Ch. rubrum*, rother G., Neunspitzen. In
der Nähe von Mistpfützen oder wo deren Feuchtigkeit sich
verbreitet. 7—9. ☉. L. K.
- 255.** 5. *Ch. murále*, Mauer-G. Mauern, Schutt, Acker-
land, Zäune. IV. Anstalt, Graben u. 7—9. ☉.
L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 256.** 6. *Ch. album*, weißer G. Acker- u. Gartenland,
Kartoffelacker u. V. Fast überall. 6—9. ☉.
L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **112.** *Ch. opulifólium*, bachholderblättriger
G. Zäune, Schutthaufen. 7—9. ☉. Bresl.
- 257.** 7. *Ch. glaucum*, graugrüner G., Mistmelde.
An von thierischem Dünger reichen Plätzen. II. Vorstädte.
Tillendorf. 7—9. ☉.
L. S. Ch. B. O. W.
- 258.** 8. *Ch. polyspérnum*, vielsamiger G., Fisch-
melde. Humusreiches, angebautes Land. II. Vorstädte.
8. 9. ☉.
- 259.** 9. *Ch. ólidum*, stinkender G., Bocksmelde.
An Mauern. IV. Am Sauteich, in der Nieder-Vorstadt.
Höchst widriger Geruch. 7—10. ☉.
L. S. B. O. W.
- * **113.** *Ch. ficifólium*, feigenblättriger G.
Acker. 7—9. ☉. Breslau.
- * **114.** *Ch. Botrys*, traubiger G. Zäune, Acker.
7. 8. ☉. S. Ch. Skarsine, Leobschütz.
- 104. Atriplex. Melde.**
- 260.** 1. *A. rósea*, Rosen-M. Schutthaufen, Mauern.
II. Niedervorstadt, Graben, 7—9. ☉. B. O.
- 261.** 2. *A. nitens*, glänzende M. Schutthaufen, ange-
bautes Land. ?? Niedervorstadt? 7. 8. ☉. B. W.
- 262.** 3. *A. latifólia*, breitblättrige M. Desgleichen.
III. Vorstädte, Graben, Tillendorf, Warthe. 7. 8. ☉.
K. S. Ch.

- 263.** 4. *A. pátula*, ausgebreitete *M.* Desgleichen. III.
Niedervorstadt u. 7. 8. ☉.

105. *Ulmus*. Ulme, Rüster.

- 264.** 1. *U. cámpestris*, Feld=N. Wälder, Gebüsche.
II. Boberthal, Grödiß, Thomaswaldau. 4. h.
H. 2500'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
265. 2. *U. suberósa*, Kork=N. Desgl. Grödiß ? 4. h.
B. O. W. S. Ch.
266. 3. *U. effúsa*, langstielige N. Wälder, Dörfer.
II. Grödiß, Thomaswaldau. 4. h.
H. 2500' L. S. Ch. B. O. W.

106. *Cuscúta*. Flachsseide.

- 267.** 1. *C. europaéa*, gemeine Fl., Nesselseide. Hecken, Gesträuche. II. Bobergeb., Thomaswaldau. 7. 8. ☉.
H. 1000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
* **115.** *C. epithýmum*, Quendel=Fl. Haide-
land, trockne, steinige Gegenden. Klitschdorfer Haide?? 7. 8. ☉.
S. Ch.
268. 2. *C. Epilinum*, wahre Fl., Leinseide. Leinfelder. III. Hin und wieder, mit diesen an andern Orten wechselnd. 7. 8. ☉.
H. 2000'. L. K. S. Ch. O. W.
269. 3. *C. monógyna*, einstemplige Fl. Feuchte Ufergebüsche. I. Bobergebüsche am Wehr. 6. 7. ☉.
B. S. Ch.

Doldenträger oder schirmblüthige Pflanzen.

107. *Laserpítium*. Laseerkraut.

- * **116.** *L. latifólium*, breitblättriges L. Buschige Wiesen und Bergabhänge. Zobten, Striegau. 7. 8. 24.
* **117.** *L. Archangélica*, angelikablättriges L. Hochgebirge. 7. 8. 24. Altvater.

- 270. 1.** *L. pruténicum*, preußisches R., kleine Hirschwurz. Buschige Wiesen, waldige Lehnen. II. Drüßel, Grödis, Hartmannsdorf, Thomaswalbau, Schauer-
mühle. 7. 8. 4.

H. 1400'. L. Hb. S. Ch. O. W.

108. *Heracleum*. Heilkraut.

- 271. 1.** *H. Sphondylium*, gemeines H., Bären-
klau. Feuchte Wiesen, Gebüsch. IV. Fast überall, Queck-
brunnwiesen, Försterbach, Bober, Thomaswalbau, Warthe
u. 6—10. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

109. *Pastinaca*. Pastinak.

- 272. 1.** *P. sativa*, eßbarer P. Feuchte Wiesen, Graben-
ränder. III. Warthe, Goldmühle u. 7—9. ☉.

H. 1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

110. *Peucedanum*. Haarstrang.

- 273. 1.** *P. palustre*, Sumpf-H., Sumpffilge. Gra-
benränder, feuchtes Wiesengebüsch, Erlicht, III. Försterbach,
am Försterhause, Boberlachen, Warthe, Mischwitz u. 7.
8. ☉.

L. Hb. K. 1430'. B. O. W.

- 274. 2.** *P. Cervaria*, schwarze Hirschwurz. Trockne
Wiesen, Hügellehnen, Gehölze. II. Boberbette. 7. 8. 4.
O. W.

- 275. 3.** *P. Oreoselinum*, Berg-H., Hirschpeter-
lein. Trockene Hügel, Flußbette, Haideplätze. III. Kiefiges
Boberthal, Drüßel, Warthe, Schönfeld, Grödis, Haide.
7. 8. 4.

L. B. O. W. S. Ch.

27. *Imperatoria*. Meisterwurz.

- * **118.** *I. Ostrutium*, Berg-M. Beschattete
Gebirgsbäche. 7. 8. 4. Zacken- und Rochelfall.

H. 2200'. L. Hb.

28. Archangélica. Engelmurz.

- * **119.** *A. officinális*, arzneiliches G., Pestwurz. Kräuterreiche Flußufer im Hochgebirge. 7. 8. 4. S. Schnee gruben, Gl. Schneeberg.

111. Angélica. Angelika.

- 276.** *A. sylvéstris*, wilde A. Wiesen, Grabenränder, Wälder. IV. Boberthal, kleiner Bober, Försterbach, Queis, Grödis u. v. a. D. 7—10. 4.
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

112. Selinum. Silge.

- 277.** *S. carvifolia*, kummelblättrige S. Buschige Wiesen, grasige Gehölze. III. Neu-Warthe, Hartmannsdorf, Grödis, Zech. 7. 8. 4.
H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

29. Conioselinum. Grausilge.

- * **120.** *C. Fischeri*, Fischers Gr. Gesenke. 7. 8. 4.

113. Daucus. Möhre.

- 278.** *D. Carota*, eßbare M., Mohrrübe. Trockene Wiesen, Aecker, Raine. II. Rothlach, Tillendorf, Schönfeld, Thomaswaldau u. 6. 7. 4.
H. 1400'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

30. Caucalis. Haftdolde.

- * **121.** *C. daucoides*, möhrenartige H. Aecker auf Kalkboden. 7. 8. ☉. Dypeln, Teschen.

114. Tórilis. Borstdolde.

- 279.** *T. Anthriscus*, Hecken-B. Klettenkörbel. Hecken, Zäune, Gehölze. III. Borstädte, Bober, Drüßel, Gnadenberg, Warthe, Jäschwitz, Eckersdorf u. 6. 7. 4.
H. 1000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

31. Meum. Bärenwurz.

* **122.** M. Athamánticum, haarblättrige
B. Bergwiesen. 7. 8. 4. L. Schmiedeberg.

* **123.** M. Mutéllina, Gebirgs-B. Bergwies.,
Schneeberg, Gesenke. 7. 8. 4. Gl. Schneeberg.

115. Silaus. Silau.

280. 1. S. praténsis, Wiesen-S., Roskümmei.
Feuchte Wiesen. III. Thomaswalbau, Schönfeld, Thom=
mendorf, Boberau. 6. 7. 4.
K. S. Ch. B. O. W.

32. Cnidium. Brenndolde.

* **124.** Cn. venósum, adrige Br. Zwischen Wie=
fengesträuch. 7—9. ♂. Breslau.
Hb. O.

116. Séseli. Sesel.

281. S. ánnuum, starrer S. Trockene Wiesen, grasige
Lehnen. II. Warthe, Wehrau, Grödis. 8. 9. ♂.
H. 1200'. L. S. Ch. O.

* **125.** S. Libanótis, kreuzblättriger S. Son=
nige Lehnen. 7. 8. 4.
H. 12—1400'. Hb. S. Ch.

117. Oenánthe. Rebendolde.

282. 1. O. fistulósa, röhrlige Rebend., Tropfwurz.
Wassergraben, sumpfige Teichränder. I. Goldmühle, Gna=
denberger Teiche. 6. 7. 4.
Ln. B. O. W.

283. 2. O. Phellándrium, fenchelsamiger R.,
Rosß-, Wasserfenchel. Graben, Teiche, Lachen. III.
Boberlachen bei Tillendorf, Rothlach, Kroischwitz, Warthe,
Nischwitz. 7—9. ♂.
L. Hb. S. Ch. B. O. W.

118. *Aethúsa*. Gleiß.

- 284.** 1. *A. Cynápium*, Garten=Gl., Hundspeter-
filie. Gartenland, Mauern, Schutthausen, Aecker. IV. Fast
überall in den Vorstädten zc. 6—9. ☉.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

33. *Bupleúrum*. Hasenohr.

- * **126.** *B. falcátum*, fichelblättriges *H.*
Steinige Anhöhen und Aecker. 8—10. 4. L.
- * **127.** *B. longifólium*, langblättriges *H.*
Trockene, steinige und grasige Gebüsch, besonders
auf Kalkboden. 7. 4. Riefengrund.
- * **128.** *B. rotundifólium*, rundblättriges
H. Saatsfelder, Oberschlesien. 6. 7. ♂.

119. *Sium*. Wassermerk.

- 285.** 1. *S. latifólium*, breitblättriger *B.* Graben,
Sümpfe, Teichränder. II. Nachtigallenbach, Boberlachen,
Warthe. 7. 8. 4.

L. K. 1430'. B. O. W.

120. *Bérula*. Berle.

- 286.** 1. *B. angustifólia*, schmalblättrige *B.* Gra-
ben, Teichränder. I. Warthe, Goldmühle. 7. 8. 4.

L. B. O. W.

121. *Pimpinélla*. Bibernell.

- 287.** 1. *P. Saxífraga*, Stein=B. Wiesen, Dämme,
Raine, Gebüsch, Lehnen. V. Fast überall in mancherlei
Formen. 7—11. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 288.** 2. *P. magna*, großer *B.* Waldwiesen und Hecken.
Bischof Albertini. 7. 8. 4.

H. 10—1100'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

122. Carum. Karbe.

- 289.** 1. *C. Carvi*, Kümmel-Karbe. Wiesen, Grasgar-
ten. V. Fast überall in d. Vorstädten, Dörfern. 5. 6. ♂.

123. Aegopódium. Giersch.

- 290.** 1. *A. Podograria*, gemeiner G. Obstgärten,
Hecken, Zäune, Gesträuch. V. Fast überall. 6—8. ♀.

34. Crítamus. Sichelbolde.

- * **129.** *Cr. agréstitis*, Acker-S. Acker des Vor-
gebirges. 7. 8. ♀.
L. Hb. B.

124. Cicúta. Wasserschiefeling.

- 291.** 1. *C. virósa*, giftiger W. Schlammige Graben,
Teiche, III. Warthe, Nischwitz, Thomaswaldau, Tiefen-
furth u. m. D. 7. 8. ♀.
L. Hb. O. W.

125. Chaerophýllum. Kälberkopf.

- 292.** 1. *Ch. hirsútum*, rauchhaariger K. Feuchte
Wälder, Bachränder. I. Nieder-Mons, Probsthain, Hohl-
stein im Sumpfbusch. 5—8. ♀.
H. L. Hb. K. S. Ch. O.

- 293.** 2. *Ch. bulbósum*, knolliger K. Ufergebüsch,
Hecken, Sträucher. II. Bober, Böberle, Thomaswaldau,
Zillendorf, Grödis. 6. 7. ♂.
H. 1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 294.** 3. *Ch. témulum*, Taumel-K. Wälder, Gebüsch,
Gesträuche. III. Bober, Zillendorf, Kleiner Bober, Grödis,
6. 7. ♀.
L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 295.** 4. *Ch. aromáticum*, Gewürz-K. Feuchte Ge-
büsch. I. Hohlstein im Sumpfbusch. 7. ♀.
H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

- * **130.** *Ch. auréum*, gelbfrüchtiger K. Hochgebirgswiesen. 7. 4.
K. S. Ch.

126. *Anthriscus*. Klettenkörbel.

- 296.** 1. *A. sylvestris*, großer Kl. Wiesengebüsch, Hecken, Zäune, Ufergebüsch. V. Vorstädte, Bobergerbüsch, Schönfeld, Grödig u. 6. 7. 4.

H. 10—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 297.** 3. *A. cerefolium*, essbarer Kl., Gartenkörbel. Zäune, Grasgarten. Hin und wieder, Hartmannsdorf. 6. 7. ♂.

L. S. Ch.

- 298.** 2. *A. vulgaris*, gemeiner Kl., Felskörbel. Zäune, Schutthausen, Mauern. I. Hin und wieder. Vorstädte, Schönfeld, 6. ○.

H. 10—1500'. L. K. B. O. W.

35. *Mýrrhis*. Süßdolde.

- * **131.** *M. odorata*, wohlriechende S. Hohe Bergwiesen. 6. 7. 4.

H. 12—2230'. Hb. K. S. Ch.

127. *Cónium*. Schierling.

- 299.** 1. *C. maculatum*, gefleckter Sch. An Mauern, Häusern, Zäunen, Ackerland. I. Hohlstein. 7. 8. ♂.

H. 1100'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

36. *Pleurospérmum*. Ribbensame.

- * **132.** *Pl. austriacum*, österreichischer R. Flußthäler auf hohen Bergwiesen. 7. 8. 4.

Hb. K. S. Ch.

37. *Astrántia*. Astringie.

- * **133.** *A. major*, große A. Berg- u. Laubwäldungen. 7. 8. 4.

H. 1700'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

128. *Sanicula*. Sanikel.

- 300.** *S. europaea*, gemeiner S. Hüglige, feuchte Wälder. I. Grödis, Wiesenstreifen in d. Haide. 5. 6. 4.
H. 11—2300'. L. Hb. K. S. Ch. W.

38. *Dóndia*. Dondie.

- * **134.** *D. Epipáctis*, grüne D. Berg- und Subalpinwiesen. 4. 5. 4. Hultschin, Teschen.

39. *Eryngium*. Mannstreu.

- * **135.** *E. planum*, flachblättrige M. Trockene Felder. 6. 7. 4.
H. 1250—1300'. B. O. W.

- * **163.** *E. campéstre*, Feld=M. Trockene Felder, Wegeränder. 6. 7. 4. L. Breslau.

129. *Hydrocótyle*. Wassernabel.

- 301.** *H. vulgaris*, gemeiner W. Torfwiesen, Teichränder. V. Försterbach, Haide, Gnadenberger Teiche, Eckersdorf, Tiefenfurth u. 7. 8. 4.
Ln. B. O. W.

Dritte Ordnung. *Trigýnia*. Dreistemplige.130. *Vibúrnum*. Schneeball.

- 302.** *V. Opulus*, gemeiner Schn., Wasserholder, Kalinkenbeeren. Ufergebüsch. IV. Bober, kleiner Bober besonders in Nieder=Thomaswaldau, Rothlach, Grödis u. 6. h.
H. 10—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

131. *Sambúcus*. Holder.

- 303.** *S. nigra*, schwarzer H. Hecken, Bäche, häufig an-

gebaut. Försterbach, Tillendorf, Rothlach, Thomaswaldbau
u. 5. 6. h.

H. 1300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 304.** 2. *S. racemosa*, Trauben-, Hirsch-H. Hüglige
Waldränder und Wälder. II. Neu-Schönfeld, Hohlstein,
Giesmannsdorf, Neu-Warthauer Steinbr., Hartmannsd.,
Gröbzig. 4. 5. h.

H. 14—2500'. L. W. Hb. K. S. Ch.

- * **137.** *S. Ebulus*, Attig- oder Acker-H. An
Zäunen, auf Feldern. Zobten, Oberschles. 6. 7. h.

40. *Staphyláea*. Blasenruß.

- * **138.** *St. pinnata*, federbl. Bl. Pimpernuß.
Wälder. 6. h. Leobschütz.

41. *Támarix*. Tamariske.

- * **130.** *T. germanica*, deutsche T. Steinige
Flußufer. Ostreichisch Schlesien a. der Weichsel
und Delfa. 7. h.

132. *Corrigiöla*. Strandling.

- 305.** *C. littoralis*, gemeiner Str. Sandige Flußufer.
? Kömmt bei Sprottau vor. 8. 9. O.

Vierte Ordnung. Tetragynia.

Vierstemplige.

133. *Parnássia*. Parnassie.

- 306.** 1. *P. palústris*, Sumpf-P., weiße Leberblu-
me. Sumpfige und moorige W. III. Försterbach, Drüfel,
Warthe, Nischwitz, Gröbzig, Hofenitz, Wehrau u. 8. 9. U.
H. 1000—2100'. L. Hb. K. 1480—1680'. S. Ch.
B. O. W.

Fünfte Ordnung. Pentagynia. Fünftemplige.

134. Arméria. Graßnelke.

- 307.** *A. vulgaris*, gemeine Gr. Trockene Wiesen, Raine, Hügellehnen. III. Boberau, Tillendorf, Kürschnerberg, Drüßel, Gnadenberg. 5—9. 4.
H. 1780'. L. Hb. K. S. B. O. W.

135. Linum. Lein.

- 308.** 1. *L. catharticum*, Purgir=L. Feuchte, fette Wiesen, Aekerränder. III. Drüßel, Försterbach, Eckersdorf, Warthe, Grödisz u. 7. 8. ☉.
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

136. Drósera. Sonnentau.

- 309.** 1. *Dr. rotundifolia*, rundblättriger S. Torf- u. Moorstellen. IV. Drüßel, Försterbach, Eckersdorf, Birkenbrück, Haide, Seitendorf. 7. 8. 4.
H. 12—2000'. L. Hb. K. 1380—1730'. S. Ch. B. O. W.

- 310.** 2. *Dr. ánglica*, spatelblättriger S. Feuchte u. nasse Moorwiesen. II. Greulich, Klitschdorfer Haide, Tiefenfurth u. 7. 8. 4.
H. 2000'. L.

- 311.** 3. *Dr. intermédia*, kleiner S. Feuchte u. nasse Moorstellen. V. Eckersdorf, Birkenbrück, Greulich, Haide bei Klitschdorf, Aschikau, Tiefenfurth, oft ganze Strecken überdeckend. 7. 8. 4. L.
-

Sechste Klasse. Hexándria. Sechsfadige.

Erste Ordnung. Monogýnia. Zweistemplige.

42. Galánthus. Schneeglöckchen.

- * **140.** *G. nivális*, gemeines Sch. Laubholzgebüsch und Wald. 2—4. 4. Wohl nicht im W. der Ragbach. Hb. einmal vom Major v. Flotow gefunden.

H. 1200'. S. Ch. O. W.

43. Narcíssus. Narzisse.

- * **141.** *N. Pseudo-Narcíssus*, Märzbecher. Bergige Waldwiesen. 4. 5. 4.

H. 1100'. Ch.

137. Leucójum. Knotenblume.

- 312.** *L. vernum*, Frühlings=Kn. Sumpfige Wiesen u. Waldplätze. III. Hohlstein, Sumpfbusch unter d. Schloß. 2—4. 4.

H. 12—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. W.

138. Allium. Lauch.

- 313.** *A. senéscens*, graulicher L. Trockene, sonnige Berge. I. Probsthainer Spizberg. 7. 8. 4.

- 314.** 2. *A. arenarium*, Sand=L. Sandige Hügel und Aecker. ? Kömmt bei Sprottau vor. 6. 7. 4. W.

- * **142.** *A. ursinum*, Bären=L. Buschige Bergwiesen. 4—6. 4.

K. S. Ch.

- * **143.** *A. victorialis*, Sieg=L. Hohe Bergwiesen. 7. 8. 4.

H. 12—2200'. L. S. Ch. O.

- * **144.** *A. acutángulum*, scharfkantiger L.
Feuchte Wiesen. 7. 8. 24.
H. 1144'. B. O. W.
- * **145.** *A. carinátum*, Berg=L. Gebüsch. 7.
8. 24. H. 1500'.
- * **146.** *A. Scorodoprásium*, Roccambrole-
Waldränder. 6. 7. 24.
L. H. K. 1480'. B. O. W.
- * **147.** *A. oleraceum*, Hecken=L. Gebüsch, Aef-
fer. 7. 8. 24. L. Hb. K. 1480'. B. O. W.
- * **148.** *A. Schoenoprasum*, Schnittlauch.
Gebirgswiesen. 7. 8. 24.

139. *Lilium*. Lilie.

- 315.** *L. Martagon*, Goldlilie, Goldwurz, Türken-
bund. Gebirgsbüsche. I. Grödis NOlehne, Probsthainer
Spizberg. 6. 24.
H. 12—2235'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

44. *Tulipa*. Tulpe.

- * **149.** *T. sylvéstris*, Wald=L. Obstgarten.
5. 24.

140. *Ornithógalum*. Milchstern.

- 316.** 1. *O. stenopétalum*, schmalblättriger M.
Wiesen, Dämme, Aecker. IV. Vorstadtwiesen, Rothlach.
4. 5. 24.
H. 1200'. L. Hb. K. 1380—1430'. S. Ch. B. O. W.
- 317.** 2. *O. arvense*, Haariger M. Aecker. III. Drü-
ßel, Kürschnerberg. 4. 24.
L. W. S. Ch. Hb.
- 318.** 3. *O. minimum*, kleinster M., Obstgärten,
Waldplätze. II. Kittlitzreben, Hohlstein. 4. 24.
L. B. S. Ch.
- 319.** 4. *O. lúteum*, gelber M. Hecken, Gebüsch, Däm-
me. V. Niedervorstadt, Bober, Rothlach, Zeche. 3. 4. 24.
H. 12—1400'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.

320. 5. *O. umbellátum*, schirmtragender *M.* Acker an der Schönfelder Straße, Zechäcker. 5. 6. 4.
L. Hb. W.

321. 6. *O. nutans*, hängender *M.* Grasgarten. I. Warthe, Hohlstein. 5. 4. W.

* **150.** *O. spathaceum*, scheidiger *M.* Feuchte Gebüsch. 4. L.

* **151.** *O. bohémicum*, böhmischer *M.* Acker. 4. 4. Oberschlesien. Ustrow.

45. *Scilla*. Meerzwiebel.

* **152.** *Sc. amoéna*, schöne, blaue *M.*, Sternblume. 4. Obstgarten. Jägerndorf.

* **153.** *Sc. bifolia*, zweiblättrige *M.* 4. 5. 4.

46. *Agráphis*. Sternhyacinthe.

* **154.** *A. nutans*, nickende St. 3. 4. 4. Ist vom Baron v. Stillsfried 1836 in Grasgärten zu Leipe bei Jauer aufgefunden worden, soll auch im Mochenwalde bei Schönau mit *Cypripedium Calceolus* vorkommen.

141. *Muscari*. Muskari.

322. 1. *M. comósum*, schopfblüthiger *M.*, Ackerhyazinthe. Triften, Ackerränder und Acker. I. Warthe, am Bober. 5. 6. 4.

H. 12—1500'. L. Hb. B. W.

* **155.** *M. racemósum*, Traubiger *M.*, Traubenhyazinthe. Weinberge. 4. 5. 4. L.

142. *Convallária*. Thallilie.

323. 1. *C. majális*, wohlriechende Th., Springauf, Maiblume. Laubwälder. II. Kleine Zech, Hohlstein, Zumm. 4. 5. 4.

H. 1500'. L. K. S. Ch. B. O. W.

143. *Polygonatum*. Weißwurz.

- 324.** 1. *P. anceps*, wohlriechende W., Salomons-
 siegel. Feuchte, schattige Waldstellen. I. Hohlstein. 5.
 6. 24.

H. L. K. S. Ch. B. O. W.

- 325.** 2. *P. multiflorum*, vielblumige W. Gehölze,
 Feuchte Gebüsche. II. Eckersdorfer See, Wehrau, Hart-
 mannsdorf, Warthe. 5. 24.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **156.** *P. verticillatum*, quirlständiger W.
 Gebirgswaldung. 5. 6. 24.

H. 2518'. L. Hb. K. S. Ch.

47. *Streptopus*. Knotenfuß.

- * **157.** *Str. amplexifolius*, stengelumfas-
 sender K. Hochgebirgswaldungen. 6. 7. 24.

H. 20—2500'. L. K.

144. *Anthëricum*. Zaunblume.

- 326.** 1. *A. ramósum*, ästige Z. Steinige Hügel, lichte
 Wälder. I. Zw. Lichtenwaldbau u. Schönfeld. 6. 7. 24.

L. B. O. W.

48. *Aspáragus*. Spargel.

- * **158.** *A. officinalis*, arzneilicher Sp. 7. 8.
 24. in Gärten gezogen.

S. Ch.

145. *Acórus*. Kalmus.

- 327.** 1. *A. Calamus*, gemeiner K. Stehende u. flie-
 ßende Gewässer. III. Gnadenberger Teiche und Wasser,
 Warthe, fl. Bober, Boberlachen, Försterbach, Schönfeld.
 6. 7. 24.

H. 10—1200', L. Hb. S. Ch. B. O. W.

146. *Juncus*. Binse.

- 328.** 1. *J. conglomeratus*, geknäulte B. Graben, Teiche u. Flußränder, Sümpfe, Thongruben u. V. Ueberall sehr häufig. 7. 8. Immer gruppenweis. 4.
H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 329.** 2. *J. effusus*, Flatter-B. Wie 1. wie es scheint, am häufigsten.
H. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- 330.** 3. *J. glaucus*, graue B. Wie 1 u. 2. doch minder häufig. 7. 8. 4.
L. Hb. S. Ch. B. O. W.
* **159.** *J. filiformis*, Faden-B. Hochgebirgsmoore. 6. 7. 4.
H. 12—2400'. L. Hb. K. 1310'.
- * **160.** *J. trifidus*, dreispaltige B. Desgleich. Koppenplan. 7. 8. 4.
- 331.** 4. *J. squarrosus*, sparrige B. Unfruchtbare Dorfwiesenstellen. IV. Zechen, Uttig, Birkenbrück, Haide, Hosenitz. 6. 7. 4.
H. 2200'. L. Hb. S. Ch. O. W.
- 332.** 5. *J. bulbosus*, knollige B. Feuchte Wiesen, bes. auf Fußsteigen, Teichrändern. III. Försterbach, Uttig, Drüßel. 7. 8. 4.
H. 1400'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
* **161.** *J. Tenagéia*, jährige B. Auf überschwemmten Sandplätzen in der Lausitz. 6—8. ○.
- 333.** 6. *J. bufonius*, Kröten-B. Feuchte Acker, Gartenbeete, Fußsteige, Graben, Sandplätze überall. 6—9. ○.
H. 12—2235'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
* **162.** *J. capitatus*, Kopf-B. Feuchte Sandplätze. 7. 8. 4. L.
- 334.** *J. uliginosus*, Schlamm-B. Masse Haidestellen, Teichränder. III. Klitschdorfer Haide, Hosenitzteich, Tiefenfurt. 7. 8. 4.
L. K. 1430'. Hb. O. W.

335. 8. *J. fuscoater*, schwarzbraune B. Sumpfwiesen, Teich- und Grabenränder. III. Försterbachwiesen, Zeche, Uttig, Drüßel u. 7—9. 24.

H. 1100'. L. W.

336. 8. *J. lamprocarpus*, glanzfrüchtige B. Feuchte Sandplätze, Sümpfe, Gräben. IV. Försterbach, Uttig u. 7—9. 24.

H. 12—2235'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

337. 9. *J. acutiflorus*, spitzblüthige B. Torfwiesen. II. Zeche, Klitschd. Haide, Hosenitz. 7. 8. 24.

Hb. L. K. 1480'. S. Ch. W.

* **163.** *J. melananthos*, schwarzblumige B. Sümpfe, Lachen, Gräben bei Breslau. 7. 8. 24.

* **164.** *J. obtusiflorus*, stumpfblüthige B. Torfwiesen. 7. 8. 24. Gnadenfeld.

147. *Lúzula*. Hainsimse.

338. 1. *L. pilosa*, Frühlings-H. Trockene Laub- und Kieferwälder. II. Drüßel, Krauschen, gr. Zeche, Wehrau, Warthe, Grödis, Klitschdorf. 4. 24.

H. L. Hb. K.

* **165.** *L. máxima*, größte H. Gebirgswälder. 6. 7. 24.

K. 1680'. H. 2500'.

* **166.** *L. spadicéa*, braune H. Gebirgsflächen. 6. 7. 24.

339. 2. *L. albida*, weißliche H. Trockene Waldstellen. II. Zeche, Grödis, Warthe, Haide. 6. 7. 24.

H. 12—2200'. Lo. Hb. K. S. Ch.

340. 3. *L. campestris*, gemeine H., Hasenbrodt. Wiesen, Wälder, Raine, sehr häufig, groß und klein. 4—6. 24.

H. 13—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **167.** *L. spicata*, ährige H. Koppe, Felsenrige. 7. 24.

148. *Bérberis*. Berberitze.

- 341.** 1. *B. vulgaris*, gemeine B., Essigdorn. Hecken, Gebüsche. III. Bobergeb. im N. von der Hospitalbrücke, an Hecken u. 5. 6. h.
H. 1180'. L. Hb. B. O. W.

149. *Peplis*. Zipfelkraut.

- 342.** 1. *P. Portula*, gemeines Z. Teichränder, Gräben, feuchte Aecker. IV. Am Sauteich, Drüßel, Warthe, Uttig u. m. D. 6—9. ☉.
L. K. B. O. W.

Dritte Ordnung. *Trigýnia*. Dreistemplige.150. *Rúmex*. Ampfer.

- 343.** 1. *R. crispus*, krauser A. Wiesen, Aecker, Gräben, Dörfer. III. Vorstädte, Boberbette. 6—8. 4.
H. 11—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 344.** 2. *R. obtusifolius*, stumpfblättriger A. Wie der vorige. IV. Vorstädte. 6—8. 4.
- 345.** 3. *R. Nemolapáthum*, Wald=A. Schattige, feuchte Laubwälder. II. Krauschener Höhenzug, Warthe, Grödisberg, kleine Zeche. 7. 8. 4.
H. 14—2500'. L. S. Ch. B. O. W.
- 346.** 4. *R. conglomerátus*, geknäulter A. Wälder, Gräben, Teichränder. II. Bober, Gnadenberger W. u. Teiche. 7. 8. 4.
H. 11—1400'. L. K. B. O. W.
- 347.** 5. *R. maritimus*, Meer=A., goldgelber A. Sumpfige, feuchte Stellen und Gräben. ? 7. 8. 4.
L. B. O. W.
- 348.** 6. *R. Hydrolapathum*, Riesen=A. Fluß- und Teichränder. Ufergebüsch. II. Bober, kleiner Bob. 7. 8. 4.
L. B. O. W.

349. 7. *R. aquáticus*, Wasser=A. Bach= und Teichränder. I. Boberbette. 6. 7. 4.

H. 11—2200'. L. Hb. S. Ch.

* **168.** *R. alpinus*, Alpen=A., Mönchsbarber. Riesengebirge. 6—8. 4.

350. 8. *R. Acetósa*, Sauer=A. Ackerränder, Wiesen, Waldränder, Hecken, Graslehnen. IV. 5—10. 4. Besonders häufig im Juli, dann zuweilen die Raine röthlich färbend.

H. 2800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

351. 9. *R. Acetosélla*, kleiner Sauer=A. Brachäcker, schlechtes Gartenland, Saatsfelder, trockene Waldstellen, sonnige Plätze und Triften, Mauern. Ueberaus häufig, färbt die Brachen im Mai ganz braunroth. 5—10. 4.

H. 11—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

151. *Tosiéldia*. Tosiéldie.

352. 1. *T. calyculata*, kelchblüthige T. Nasse Torfwiesen. I. Greulich, Hofenitz, Tiefenfurth. 7. 8. 4. W.

49. *Verátrum*. Germer.

* **169.** *V. lobeliánum*, Lobels G. Hohe Gebirgswiesen. 7. 8. 4.

Lo. H. 12—2300'. K. hier nicht blühend.

152. *Scheuchzéria*. Scheuchzerie.

353. 1. *Sch. palustris*, Sumpf=Sch. Nasse Torfmoore. I. Hofenitz, Tiefenfurth und Greulicher Moor. 6. 7. 4.
L. H. 20—2200'.

153. *Triglóchin*. Dreizack.

354. 1. *Tr. palústris*, Sumpf=Dr., Salzbinse. Sumpfwiesen. II. Im SO des Grödis, am Nabhange der Deutmannsdorfer Berge a. Fußsteig, Greulich. 7. 8. 4.
Hb. Ln. B. O. W.

* **170.** *Tr. marítimum*, Seestrands=Dr. Feuchte Wiesen. 7. 8. 4. H. 1600'.

50. *Cólchicum*. Zeitlose.

- * 171. *C. autumnale*, Herbst=3. Gebirgs-
wiesen. 7. 8. 24.

H. bis 1500'. L. Hb. K. 1430', S. Ch. O.

Vierte Ordnung. Polygýnia. Vielstemplige.
154. *Alisma*. Froschlöffel.

355. *A. Plantágo*, gemeiner Fr. Bewässerte Thongru-
ben, Graben, seichte Gewässer, IV. Fast überall. 7. 8. 24.
H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

**Siebente Klasse. Heptándria.
Siebenfadige.**
155. *Trientális*. Sternblümchen.

356. 1. *Tr. europaea*, europäisches St., Sieben-
stern. Früchte, auch moorige Waldstellen. III. Drüsel,
kleine Beche, Moorgrund beim Gröbel, Birkenbrück; Grö-
dig. 5. 6. 24.
H. 12—2518'. L. Hb. S. Ch. O.

**Achte Klasse. Octándria.
Achtfadige.**
Erste Ordnung. Monogýnia. Einstemplige.156. *Daphne*. Seidelbast.

357. 1. *D. Mezeréum*, gemeiner S., Kellerhals.
Laubwald. II. Schwarzer Berg im untern Gebüsch bei
Sirkwitz auf der Nlehne. 3. 4. h.
H. 10—2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O.

51. *Passerina*. *Passerine*.

- * 172. *P. ánnua*, einjährige Spähenzunge.
Trockene Hecker in Oberschlesien. 7. 8. ☉.

157. *Erica*. *Haide*.

358. 1. *E. Tetrálix*, Meer-H. Moorniesen. I. Am
Wabhang d. weißen Berges bei Paris, Tiefenfurt. 7. 8. h.
H. 2200'. Ln.

159. *Callúna*. *Haidekraut*.

359. 1. *C. vulgáris*, gemeines H. Lichte Haidestellen,
trockene Berglehnen, diese Ende August und Anfang Sep-
tember auf weite Strecken schön lilla färbend, hin und
wieder auch weiß blühend. h.
H. bis 2810'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

158. *Vaccínium*. *Heidelbeere*.

360. 1. *V. Myrtillus*, gemeine H., Blaubeere.
Fruchtbare Haidestellen, gesellig, oft weite Striche bedek-
kend. 4. 5. 10. h.
H. 2300'. L. B. O. W. Hb.

361. 2. *V. uliginósum*, Sumpf-H., Rauschbeere.
Moorige Haidestellen, gruppenweis und vereinzelt. IV.
Schwarze Pfühe, Moorstrich, zum Torfstich bei Utschikau,
Birkenbrück, Tiefenfurth, Mühlbock, Greulich. 5. 6. h.
H. 2200'. L. Hb. S. Ch. W. O.

362. 3. *V. Vitis Idaea*, immergrüne H., Preußel-
beere. Trockene und unfruchtbare Haidestellen, gruppen-
weis u. gesellig. V. Zech, Klitschdorfer Haide, allein oder
mit 1. gemengt. 5. 6. auch 9. wieder. h.
H. 2800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

363. 4. *V. Oxycoccus*, Torf-H., Moosbeere,
Rauschgrün. Lichte, torfige Haidestellen, Moorniesen,
Torfgruben u. Graben, besonders auf Torfmoos, dasselbe

durchflechtend. IV—V. Große Haide, Drüßel, Zechen, Krauschen. 6. 7. h.

H. 2200'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. O. W.

160. *Acer. Ahorn.*

364. 1. *A. campéstre*, Feld=A., Masseller. Wälder. Gebüsch, Zäune. ? 5. 6. h. Gröbzig.

H. 1700'. Hb. K. S. Ch. O. W. B.

365. 2. *A. Pseudo-Platanus*, Platanen=A. Bergwälder, bei uns in Baumgängen angebaut, hin und wieder. 5. h.

H. bis 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. W.

366. 3. *A. platanoides*, spitzblättriger A. Feuchte Wälder, Flußufergebüsch, auch angebaut. 4. 5. h.

H. 10—2500'. L. Hb. S. Ch. B. O.

161. *Oenothéra. Nachtkerze.*

367. 1. *O. biennis*, zweijährige N., Rapontika. Trockene, sandige, kieselige Flußbette, Ufergebüsch. IV. Bober, Queis, kleiner Bober. 6—8. J.

H. 10—1200'. L. Hb. selten. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

162. *Epilóbium. Weidenröschen.*

* **173.** *E. angustissimum* seu *Dodonaei*, linnenblättr. W. Steinige Flußufer. 7. 4. Oberschlesien.

368. 1. *E. angustifolium*, schmalblättriges W. Trockene, lichte Waldstellen, junger Hau. IV. Looswitzer Steinbruch, Krauschen-Schönfelder Wald, Haide, Zechen u. 7. 8. 4.

H. 10—2800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

369. 2. *E. hirsutum*, rauchhaariges W. Ufergesträuch an Bächen, Gräben, Teichen. I. Probsthain. 7. 8. 4.

H. 10—1200'. L. B. O. W.

370. 3. *E. molle*, weichhaariges W. Sumpfwiesen,

Sumpfstellen, Gräben. II. Quellgrund am Seidelschen Vorwerk, Queckbrunngraben, Hofenitz. 7. 8. 4.

H. 1000'. L. Hb. K. B. O. W.

- 371.** 4. *E. montanum*, Berg=W. Steinige Plätze, Berglehnen, Ufergebüsch, Wälder, Mauern. III. Grödis, Stadtmauern, Vorstädte, Krauschen u. m. D. 6—8. 4.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **173.** *E. trigonum*, dreikantiges W. Gebirgsbäche. 7. 8. 4. S. Ch.

* **174.** *E. virgatum*, ruthiges W. Breslau. 7. 8. 4.

- 372.** 5. *F. roseum*, fleischfarbenedes W. Feuchte Wälder, Gräben, Pfützen. III. Krauschen, Warthe, Grödis. 7. 8. 4.

H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 373.** 6. *E. tetragonum*, vierkantiges W. Graben-, Fluß- u. Teichränder. II. 7. 8. 4.

H. 1200'. L. Hb. S. Ch. W.

- 374.** 7. *E. palustre*, Sumpf=W. Sumpfige Wiesen u. feuchte Stellen. V. Vorstädte, Försterb., Krauschen, Warthe, Goldmühle, Hofenitz, Schönfeld u. v. D. kleine u. große, sehr verschiedene Formen. 7—9. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

* **175.** *E. origanifolium*, dostenblättriges W. Hochgebirgsquellen, n. unter 3000'. 7. 8. 4.

Dritte Ordnung. Trigýnia. Dreistemplige.

163. Polýgonum. Knötrig.

- 375.** 1. *P. Bistorta*, schlangenzurlicher Kn., St. terwurz. I. Feuchte Wiesen. der Vorstädte hin u. wieder, jetzt selten, früher selbst auf den Queckbrunnwiesen, Thommendorf, Tiefenfurth. 5. 6. 4.

H. 11—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 376.** 2. *P. amphibium*, Wasser=Land=K. 2 Hauptformen a) im Wasser: Boberlachen bei Schönfeld. b) auf

dem Lande: an feuchten Stellen z. B. Quallengrund am Seidelschen Vorwerk. 6. 7. 4.

H. 10—2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 377.** 3. *P. lapathifolium*, ampferblättriger Kn., Nuttich. Humusreicher Boden, Aecker, Gärten, Gräben. III. Vorstädte, Vorstadtäcker, Kürschnerberg, Eckersdorf u. v. D. 7—9. ☉.

H. 1000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 378.** 4. *P. Persicaria*, gefleckter Kn. Humusreicher Boden, an Mauern, an Wegen, auf Aeckern. Ueberall sehr häufig. 6—8. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 379.** 5. *P. laxiflorum*, schlaffblüthiger Kn. Feuchte Zäune, Wassergrab. II. Am Bober beim Sand. 7. 8. ☉.

H. 10—1500'. Hb. K.

- 380.** 7. *P. Hydropiper*, scharfer Kn. Graben-, Teich- und Flußränder, feuchte Wiesen. V. In den Vorstädten, am Bober, Försterbach, kl. Bober u. 7. 8. ☉.

H. 960'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.

- 381.** 7. *P. minus*, kleiner Kn. Feuchte Wiesen, Grabenränder. III. Försterbach, Eckersdorf, Warthe, Birkenbrück, Hofenitz u. 7. 8. ☉.

L. B. O. W. K. Hb.

- 382.** 8. *P. aviculare*, Vogel-Kn. An allen Wegen, auf vielen Aeckern, in vielen Gärten, höchst gemein. 6-11. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 383.** 9. *P. Convolvulus*, Winden-Kn. Getraide- und Gemüesfelder. IV. Am Drüßel, Kürschnerberg, Tillendorf, Gnadenberg u. 7—9. ☉.

H. 10—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 384.** 10. *P. dumetorum*, Hecken-Kn., Heidel-W., Vogelzunge. Ufergesträuch und Gebüsch. III. Bober, kleiner Bober. 7. 8. ☉.

H. 2000'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

Vierte Ordnung. Tetragýnia. Vierstemplige.**164. Adóxa. Bisamkraut.**

- 385.** 1. *A. moschatéllina*, gemeines B. Gebüsch in lockerer Dammerde. II. Boberinsel zw. Bober und Mühlgraben vom Bauhof nördlich, Rothlach, Goldmühle, Größberg am Gipfel. 3—5. 4.

H. bis 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

165. Páris. Einbeere.

- 386.** 1. *P. quadrifólia*, vierblättrige E. Schattiger, feuchter Laubwald. I. Sumpfiger Busch unterm Schlossgarten zu Hohlstein. 5. 4.

H. 11—2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

166. Elatíne. Launel.

- 387.** 1. *E. Hydropíper*, scharfer Z. Teichränder. I. Uttiger Lache. 6—8. ☉. L.

- 388.** 2. *E. Alsinastrum*, Wirtel-Z. Teiche. Bischof Albertini. 6—8. ☉. L. O.

Neunte Klasse. Enneándria.**Neunfadige.****167. Bútomus. Blumenbinse.**

- 389.** *B. umbellátus*, doldige Bl., Kameelheu. Schlammgrundige Graben, Lachen, Teiche. I. Kl. Koggenau. 6. 7. 4.

L. B. O. W.

Zehnte Klasse. Decándria. Zehnfadige.

Erste Ordnung. Monogýnia. Einstemplige.

168. *Arctostáphylus*. Bärentraube.

- 390.** *A. officinális*, arzneiliche B. In der Haide.
I. In der Klitschdorfer auf dem Wege zur Steinkammer
im ersten Sechstheil des Waldes. 5. 6. h. (gestreckt.)
H. 1170—1800'. L.

169. *Andrómeda*. Andromede.

- 391.** *A. polifolia*, Poleiblättrige A., Torfhaide.
Torfstellen der Haide. III. An sehr vielen Stellen, schwarze
Pfüge und westlicher Moorstreifen von derselben, Ochsen-
kopf, Weg nach Lorendorf, Tiefenfurth, Birkenbrück,
Greulich. 6. 7. h.
H. 2200'. Ln. O. Hb.

170. *Lédum*. Porst.

- 392.** *L. palústre*, Sumpf=P., Kien=P., Grenze,
wilder Rosmarin. Torfstellen der Haide. V. An eini-
gen Stellen alles überdeckend m. 391 aber weit häufiger,
Greulich, Kogenau, Klitschdorf. 5. 6. h.
H. 2200'. L. Hb. K. 1330'. O. W.

171. *Pýrola*. Wintergrün.

- 393.** 1. *P. uniflora*, einblüthiges W. Dunkle Wäl-
der. I. Krauschen=Nischwiger Wald, Greulich, Spizberg.
5. 6. 4.
H. bis 2000'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.
- 394.** 2. *P. secúnda*, einseitwendiges W., Birn-
bäumchenkraut. Feuchte Waldung. IV. Klitschdorfer
Haide, Drüßel, Krauschen=Nischwiger Wald, Krauschen-
Schönfelder Höhenzug, Zeche, Grödis. 5. 6. 4.
H. 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 395.** 3. *P. minor*, kleineres *W.* Nadelwälder. III. Krauschen-Schönfelder Wald, Klitschdorfer Haide, Grödis unterer NWabhäng. 6. 4.
L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 396.** 4. *P. média*, mittleres *W.* Nadel- und gemischte Wälder. I. Grödis am NWabhäng, Spitzberg. 6. 4.
H. 1700'. K. S. Ch. O. Hb.
- 397.** 5. *P. rotundifolia*, rundblättr. *W.*, Steinpflanzen. Laub- und gemischte Wälder. IV. Zeche, Eckersdorf, Krauschen, Schönfeld, Warthe, Grödis, Haide. 6. 4.
H. 12—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 398.** 6. *P. chlorántha*, grünblumiges *W.* Nadel- und gemischte Wälder. II. Krauschen-Schönfelder Wald; Grödis NWabhäng 6. 4.
H. 1400'. Hb. S. Ch. W.

172. *Chimóphila*. *Chimophile*.

- 399.** 1. *Ch. umbelláta*, schirmförmiges Wintergrün. Nadelwälder. II. Klitschdorfer Haide, am feuchten Wiesenstreifen vor der schwarzen Pfüge, Lichtenwaldbau. 6. 7. 4.
H. 1400'. L. S. Ch. B. O. W.

173. *Monótropha*. *Fichtenspargel*.

- 400.** 1. *M. Hypópitys*, gemeiner *F.* Trockne Nadelwälder. II. Krauschner, Looswig-Warthaer Wald, Zeche, Haide, Tiefenfurt. 6. 7. 4.
H. L. Hb. K. S. Ch.

52. *Dictámnus*. *Diptam*.

- * **126.** *D. albus*, weißer *D.* Bergwälder. 5. 6. 4. Oberschlesien. Teschen.

Zweite Ordnung. Digýnia. Zweistemplige.

174. Saxifraga. Steinbrech.

- * **177.** *S. umbrósa*, schattenliebender St.
Feuchte Felsen. Gesenke. 7. 4.
- 401. 1.** *S. granuláta*, zwiebelkörniger St. Wegerän-
der, Hügellehnen, lichte Gebüsche, mehr trockne als feuchte
Wiesen. Ueberall häufig, gesellig, Lehnen und Ränder weiß
färbend. 5. 6. 4.
- H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **178.** *S. Hirculus*, Bach = St. Sumpfwiesen.
Oberschlesien. 7.
- * **179.** *S. bryoides*, kapselmoosartiger St.
Felsen, fl. Schnee gruben. 7. 4.
- * **180.** *S. nivális*, Schnee = St. desgl.
- * **181.** *S. Aizoon*, aizoonartiger St. Hochge-
birge. 6. 7. 4.
- * **182.** *S. oppositifolia*, rothblauer St.
desgl. 5. 4.
- * **183.** *S. moscháta*, moschuskrautähnlicher
St. desgl. 7. 4.
- * **184.** *S. sponhémica*, sponheimischer St.
H. 16—1800'. Moospolster auf einigen großen
Steinen bildend, bei Darnikau. Mittelgebirgsfel-
sen. 5. 6. 4.
- 402. 3.** *S. tridactýlites*, dreifingriger St. Aecker,
Brachen. III. Drüßel, Jäschwitz, Eckersdorf, kaltes Vor-
werk bei Thomaswaldau. 5. ☉.
- H. 1300'. L. Hb. B. O. W.

175. Chrysosplénium. Golden = Milzkraut.

- 403. 1.** *Chr. alternifólium*, wechselblättriges M.
Bachränder, Erlenbüsche. I. Hohlstein, Moís, Gnadenber-
ger Wasser, Schönfelder Sümpfe. 3. 4. 4.
- H. bis 2235'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 404. 2.** *Chr. oppositifolium*, gegenblättriges M.
Waldige Quellstellen. I. Quellen im N. der Goldmühle,
Warthe bei der Sternmauer. 6. 4.
L. Hb.

176. *Gypsóphila*. Gypsfraut.

- 405. 1.** *G. murális*, Mauer-G. Flußränder, feuchte,
thonig-sandige Aecker, Wege, Mauern. IV. Drüßel, Eckers-
dorf, Tillend., Aschizau, Warthe, Schönsfeld u. 7-11. ☉.
L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **185.** *G. Vaccária*, Acker-G., Erdweich.
Aecker. 6. 7. ☉. Dppeln.

* **186.** *G. fastigiáta*, gipfelblumiges G.
Sandige Kieferwälder. 6. 7. 4.
L. W.

177. *Saponária*. Seifenfraut.

- 406. 1.** *S. officinális*, arzneiliches S., Waschfr.
Trockene, steinig-sandige Ufergebüsche und Bette. IV. Bo-
ber. 7. 8. 4.
L. B. O. W. Hb.

178. *Díanthus*. Nelke.

- 407. 1.** *D. Carthusianórum*, Karthäuser-, Don-
ner-N. Trockne Hügel, Hügel- und Uferlehnen. I. Thom-
mendorf. 6—10. 4.
L. S. B. O. W.

- 408. 2.** *D. deltoides*, deltafleckige N., Wiesen-N.
Trockene Wiesen, Raine. IV. Bober, Drüßel, Kürschner-
berg, Warthe u. 6—11. 4.
H. bis 1500'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

- 409. 3.** *D. Arméria*, armerienartige N. Trockne Ge-
büsche und Hügel. I. Boberau. 6—10. 4.
L. Ch. S. B. O. W.

* **187.** *D. prólifer*, sprossende N., Kopf-N.
Hügel, Dämme. 7. 8. ☉.
L. W. S. Ch.

* **188.** *D. superbus*, stolze N., Feder-N. Buschige Wiesen, grasige Büsche. 7. 8. 4.
K. 1680'. S. Ch.

* **189.** *D. caesius*, blaugraue N., Kiefer-N. 5. 6. 4. H. 1200'. Sulau, Oppeln.

* **190.** *D. arenarius*, Sand-N. Sandstrecken. I. Grünberg, im Kieferwalde. Vom Pharmaz. Schmärk aufgefunden. 7—9. 4.

179. *Scleranthus*. Knörrich.

410. 1. *Sc. perennis*, ausdauernder Kn. Sandige Aecker, Sandplätze. V. Fast überall. 5. 6. 9. 4.
H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

411. 2. *Sc. annuus*, jähriger Kn., Acker-Kn. Wie 1 und mit demselben zusammen.
H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

Dritte Ordnung. *Trigynia*. Dreistemplige.

180. *Stellaria*. Sternkraut.

412. 1. *St. aquatica*, Wasser-St., Quellenmiere. Quellen u. Bäche. IV. Judenkirchhofquelle, Gnadenberger Bach, Torfquellenstellen. 5. 6. 9. ☉.
H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

413. 2. *St. graminea*, grasartiges St., Wiesenmiere. Wiesen, Grasplätze, Hecken, Gebüsche. V. Fast überall. 6—10. 4.
H. bis 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

414. 3. *St. palustris*, Wasser-St. Sumpfige Wiesen. II. Försterbach, Eckersdorf, Krauschen u. v. D. 6. 7. 4.
H. L. K. S. Ch. B. O. W.

415. 4. *St. Holostea*, Busch-St., Grasnelke. Trockene Gebüsche, Hüggellehnen. II. Lehnen am Gnadenberger Bach. Wehrau, Queislehnen, Uttig, Rothlach. 5. 4.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

416. 5. *St. média*, gemeines St., Vogelmeier. Humusreiche Erde, Garten- u. Ackerland. Ueberall gemein das ganze Jahr hindurch. ☉.

H. bis über 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

417. 6. *St. nemorum*, Hain-St., Waldmeier. Feuchte Wälder, Bachränder. II. Grödis, Wehrau, Mois. 6. 7. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch.

181. *Arenária*. Sandkraut.

418. 1. *A. trinervia*, dreinerviges S. Gebüsch, Mauern, hohle Bäume. IV. Boberinsel, Gnadenberger Wasser, Grödis u. v. D. 6. 7. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

419. 2. *A. serpyllifolia*, quendelblättriges S. Sandig-thonige Aecker, Mauern. V. Drüßel, kaltes Vorwerk, Kürschnerberg u. v. D. 6—10. ☉.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

420. 3. *A. rubra*, rothblumiges S. Sandige Aecker, Sandplätze, Teichränder, IV. Sandgruben, Drüßel, Gnadenberg, Kürschnerb., Wehrau, Bober u. v. D. 6—11. 4. L. Hb. K. B. O. W.

421. 4. *A. viscidula*, flebriges S. Sandige Brachen. 6. 7. ☉. L. W. Bischof Albertini.

* **191.** *A. verna*, Frühlings-S. Hochgebirge. Rübezahls Lustgarten. 6. 4.

182. *Cucúbalus*. Taubenkopf.

422. 1. *C. bacciferus*, beerentragende L. Gesträuch, Hecken. I. An der Utricularia-Lache a. Wehr. 6-8. 4. H. 1500'. L. O. W. K.

183. *Siléne*. Leimkraut.

423. 1. *S. nutans*, hängendes L. Waldränder, Hüggellehnen. II. Am Gnadenberger Wasser im Walde, Uferlehnen am Queis bei Klitschdorf, Wehrau. 6. 4.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

- 424.** 2. *S. inflata*, blasenkelchiges L. Aecker, Wege, Hügel, trockene Sandplätze. III. Boberbette. 6, 7. 4.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **192.** *S. cerastoides*, hornkrautartiges L.
Sandige Aecker. 7. 8. Lausitz bei Misky. ☉.?
- * **193.** *S. noctiflora*, nächtliches L. Aecker.
6. 7. ☉.
Ln. O. W. Hb. S. Ch.
- * **194.** *S. gallica*, französisches L. Aecker.
6. 7. ☉.
H. 1100'. O. W. S. Ch.
- * **195.** *S. Otites*, ohrblättriges L. Trockene Sandhügel. 6. 7. ☉.
H. 1200'. B. O. W. S. Ch.
- * **196.** *S. chlorántha*, grünblumiges L.
Sandige Kieferwälder. 7. 4. W.
- * **197.** *S. nemoralis*, Hain-L., Haine. 6. 7. 4.
Oberschlesien.

Fünfte Ordnung. Pentagýnia.

Fünfstemplige.

184. *Maláchium*. Weichkraut.

- 425.** 1. *M. aquáticum*, Wasser-W. Gräben, Bachränder, Sümpfe. IV. Försterbach in der Vorstadt, Bober bei Uttig, Quellen am Queis bei Wehrau. 6—11. 4.
H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

185. *Cerástium*. Hornkraut.

- 426.** 1. *C. arvénse*, Acker-H. Wege, Raine, Aecker. V. Fast überall häufig, Raine und Aecker weiß färbend, an ersteren früher. 5. 6. 4.
H. bis 2235'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **198.** *C. alpinum*, Alpen-H. Babia Gora.
Auf Felsen. 7. 4.

* **199.** *C. anómalum*, dreigriffliges *H.* Triften und Wiesen. 5. ☉. ? ?

427. 2. *C. vulgátum*, gemeines *H.* Wiesen, Raine, Aecker, Gärten, Gebüſche, überall gemein, verschiedenformig. 5—9. ☉.

H. 11—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

428. 3. *C. ovále*, eirundblättriges *H.* Feuchte Aecker, Schutthausen. II. Schönfeld, Warthe. 6. 7. ☉.

L. Hb. K. S. Ch. B. O.

* **200.** *C. brachypétalum*, grauhaariges *H.* buschige Aeckerränder. 5. ☉.

429. 4. *C. glutinósum*, klebendes *H.* Sandige, feuchte Triften, Sandplätze, Aeckerränder. III. Boberau, Tillendorf, Gnadenberg. 4. 5. ☉.

H. 1200'. L. B. O. W.

430. 5. *C. semidecándrum*, fünffädiges *H.* Trockene Grasplätze, Weggraben- und Aeckerränder. V. Fast überall. 4. 5. ☉.

H. 1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

186. *Lýchnis*. Lichtblume.

431. 1. *L. dioíca*, zweihäufige *L.*, weißes Marienröschen. Grasplätze, Dämme, Wegeränder, Obstgärten. III. Boberau, Gnadenberg, Anlagen u. 6. 7. ♂.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

432. 2. *L. sylvéstris*, Wald-*L.*, rothes *M.* Feuchtes Ufergebüsch. I. Bober bei Kroischwitz. 5. 6. 4.

H. 10—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O.

433. 3. *L. flos Cúculi*, Kuckuks-*L.*, Rindfleisch. Feuchte Wiesen, besonders Waldwiesen. V. Queckbrunnwiesen, Försterbach, Krauschen, Gnadenberg u. 5. 6. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

434. 4. *L. viscária*, Kleb-*L.*, Klebnelke. Trockene Grasplätze, Hügellehnen, Raine. V. Kl. Zeche, Drüſel, Boberlehnen, Schauermühle u. 5. 6. 4.

H. 11—1300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

187. *Agrostemma*. Kornrathe.

- 435.** 1. *A. Githágo*, gemeine K. Unter dem Getraide.
IV. 6. 7. ☉.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

188. *Spérgula*. Sparrk.

- 436.** 1. *Sp. procúmbens*, niederliegender Sp.,
Mastkraut. Brachäcker, feuchte Sandstellen, Graben. V.
Sandgruben, Drüßeläcker, Eckersdorf, Bober u. a. v. D.
6—11. ☉.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 437.** 2. *Sp. apétala*, kronenblattloser Sp. Feuchte,
sandig-thonige Brachäcker. 6—8. J. Bisch. Albertini.
* **201.** *Sp. saxátilis*, Stein=Sp. Riesengebirge.
Riesenkoppe. Gesenke. 7. 8. ☉.
* **202.** *Sp. subuláta*, pfriemblättriger Sp.
Brachäcker. 7. ☉.
- 438.** 3. *Sp. nodósa*, knotiger Sp. Sumpfwiesen. II.
Schauermühle, Warthe, Försterbach, Hofenitz. 7—9. ☉.
L. K. S. Ch. B. O. W.
- 439.** 4. *Sp. pentándra*, fünffadiger Sp. Sandige
Wald- und Aekerränder, Hügellehnen. II. Zeché, Drüßel,
Krauschen=Schönfelder Höhenzug u. 4. 5. ☉.
H. 1200'. L. O. W. Hb.
- 440.** 5. *Sp. satíva*, Futterspark. Sandige und thonig-
sandige Aecker. V. Drüßel, Tillend., Aschizau u. 6-9. ☉.
H. 10—1200'. L. Hb. S. B. O. W.
- 441.** 6. *Sp. vulgáris*, gemeiner Sp. Sandige Aecker,
offene sandige Waldstellen, Graben. III. Drüßel, Klitsch-
dorfer Haide. 6. 7. ☉.
H. Hb. K. S. Ch.
- * **203.** *Sp. máxima*, größter Sp. Aecker.
H. 1500'. O. Hirschberg, Schmiedeberg.

189. *Oxalis*. Sauerflee.

- 442.** 1. *O. Acetosélla*, wahrer, weißer S. Feuchte, dunkle Waldstellen. IV. Erlicht a. d. Zeehe, Looswiger Steinbruch, Waldwiesen am Gnadenb. Wasser. 5. 6. 4.
H. 26—2800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 443.** 2. *O. stricta*, steifer S. Gartenland, fruchtbare Hecker. Unkraut. IV. Boberau, Nikolaivorstadt, Wehrau u. a. v. D. 6—10. ☉.
L. Hb. K. 1780'. S. Ch. B. O. W.

190. *Sedum*. Mauerpfeffer.

- 444.** 1. *S. Teléphium*, eiblättrige M., fette Henne. Hecken, trockene Hügel, Mauern, Schobendächer. III. Fast überall. 7—9. 4.
H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **204.** *S. purpureum*, purpurblüthiges M. Babia Gora. 7. 8. 4.
- * **205.** *S. Rhadiola*, rosenduftiger M. Hochgebirge. 6. 7. 4.
- 445.** 2. *S. collinum*, Hügel-M. Trockne Sandhügel. II. Knabengarten, Boberlehn, Eichberg. 6. 7. 4.
L. B. O. W.
- 446.** 3. *S. sexanguläre*, sechseckiger M. Trockene Raine, sandige und kiesige Plätze, Mauern. V. Boberbette u. a. andern D. 6. 7. 4.
H. 1500'. L. K. S. Ch. B. O. W.
- 447.** 4. *S. acre*, scharfer M. Wie 3.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **206.** *S. rubens*, röthlicher M. Hochgebirge. 7. 4. bis Krummhübel herabsteigend.
- * **207.** *S. album*, weißer M. Steinplätze. 7. 8. 4.
- 448.** 5. *S. villósum*, haariger M., Wiesenknorpel. Sumpfwiesen und Quellgrund. I. Hofenitz am untern Viertel jenseits der Querstraße sehr häufig. 6. 4.
H. 12—2235'. L. Hb. K. Ch.

Elfte Klasse. Dodecándria. Zwölffadige.

Erste Ordnung. Monogýnia. Einstemplige.

191. *Asarum*. Haselwurz.

- 449.** 1. *A. europaeum*, europäische H. Dunkle Laubwaldung. II. Gröbisch am Nabhange, schwarzer Berg bei Sirkwitz, unteres Gestr. mit *Daphne* u. *Aconitum*. 4. 5. 24.

H. 11—2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

53. *Portulaca*. Portulak.

- * **208.** *P. oleracea*, wilder P. Gemüsebeete, Felsen. 7—10. ☉.
Breslau. K.

192. *Lýthrum*. Weiderich.

- 450.** 1. *L. Salicaria*, Aehren-W., Blut-W. Feuchte Gebüsche u. Wasserränder. V. Bober, Försterbach, Gnadenberger Teiche u. Wasser, Boberle, Goldbach. 7. 8. 24.
H. L. Hb. K. 1430—1680'. S. Ch. B. O. W.
- 451.** 2. *L. hyssopifolia*, ysfopblättriger W. Grabenränder, feuchte Stellen, besonders in Dörfern. II. Nischwitz am Kretscham, Warthe, Hartmannsdorf. 7-9. 24.
H. 1180'. Ln. O. W.

Zweite Ordnung. Digýnia. Zweistemplige.

193. *Agrimonia*. Odermennig.

- 452.** 1. *A. Eupatoria*, gemeiner O. Fruchtbare Wiesenhecken u. grasige Waldränder. I. Nischwitz, Goldmühle, Kl. Bober, Warthe, Gröbisch, Neuland. 7. 8. 24.
H. 10—2000'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

Dritte Ordnung. Trigýnia. Dreistemplige.194. *Reséda. Reseda.*

- 453.** 1. *R. Lutéola*, grüngelbe R., Bau.-Schutthausen, Dorfplätze, Mauern. I. Sandgruben. 6—10. ♂.
L. B. Breslau.

* **209.** *R. lutea*, gelbe R. Dörfer, Flußufer.
7. 8. ♂.

**Siebente Ordnung. Dodecagýnia.
Zwölfstemplige.**
195. *Sempervívum. Hauswurz.*

- 454.** 1. *S. hirtum*, kurzhaarige H., weiße Dachwurz. Felsen, Schobendächer. I. Warthau, Gröbisch.
7. 8. ♀.

H. 1180'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- 455.** 2. *S. tectorum*, gemeine H. Mehr angebaut als wild hin, und wieder, auf Kirchhöfen. 7. 8. ♀.

H. 2200'. L. K. Ch. O. W.

* **210.** *S. montánum*, Berg-H. Hohe Gebirge. 7. 8. ♀. Babia Gora.

**Zwölfte Klasse. Isocándria.
Kelchständig=Vielfadige.**
Erste Ordnung. Monogýnia. Einstemplige.196. *Prunus. Pflaume.*

- 456.** 1. *Pr. spinósa*, Dornenpfl., Schlehdorn. Zäune, Hecken, Gesträuche. V. An vielen Orten, Boberette, Niedermühle, fast in u. an allen Dörfern. 4. 5. ♀.
H. bis 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 457.** 2. Pr. *Avium*, Bogelkirschbaum. Wälder, Hecken, Baumgänge, wohl verwildert. Zech, Krauschen u. a. D. 4. 5. h.

H. L. Hb. K. 1530'. S. Ch. B. O. W.

- 458.** 3. Pr. *Padus*, Ahlkirsche, Traubekirsche. Feuchte Gebüsch, Ufergebüsch. V. Boberbette und Aue bei Rothlach, am Abzugsgraben, am Försterbach, kleinen Bober, Dürr-Kunzendorf, Hohlstein. 4. 5. h.

H. 11—1200'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.

Zweite Ordnung. Di-Pentagynia.

Zwei bis Fünfstemplige.

197. *Spiraea*. Spierstaude.

- 459.** 1. Sp. *salicifolia*, weidenblättrige Sp. Hecken und Ufergebüsch in Dörfern, mehr angebaut als wild, Krauschen, Thomaswaldbau, Tiefenfurth u. a. D. 6. 7. h.

L. Hb. K. S. Ch. B. O.

- 460.** 2. Sp. *Filipendula*, knollwurzlige Sp., Haarstrang. Wiesen an Gewässern, Wiesenraine. III. An der Schauermühle sehr häufig, Rothlach, Drüßel. 6. 7. 4.

H. 1150—1300'. L. S. Ch. B. O. W.

- 461.** 3. S. *Ulmaria*, Ulmen=Sp., Wiesenholzlunder. Feuchtes Gebüsch, Graben-, Fluß- und Teichränder. V. Queckbrunnwiesen, Bobergebüsch, fl. Bober, Looswig u. v. D. 6. 7. 9. 10. 4.

H. 12—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **211.** Sp. *Aruncus*, Großbart=Sp., Waldburt. Feuchte Waldungen im Gebirge. 6. 4.

H. 1800'. L. Hb. K. S. Ch.

198. *Mespilus*. Mispel.

- 462.** 1. M. *Cotoneaster*, Zwerg=M., Bergquitte. Steinige, sonnige Berge. I. Gipfel des Spitzbergs bei Probsthain. 5. 6. h.

L. Lähnhaus.

- 463.** 2. *M. Oxyacantha*, Dornen-M., Mehlbeeren. Wälder, Wald- und Uferränder. II. Zeche, Looswig, Warthe, Krauschen-Eichberger Höhenzug. 5. h.
H. 2000'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.

199. *Pyrus*. Birne.

- 464.** 1. *P. communis*, gemeine Waldbirne. In Wäldern, um Dörfer hin und wieder, 5. h.
H. 1300'. L. Hb. K. 1530'. S. Ch. B. O. W.
- 465.** 2. *P. Malus*, wilder Apfelbaum. Desgl.
- 466.** 2. *P. Aucuparia*, Eberesche, Vogelbeeren. Wälder. III. Zeche, Haide, Krauschen, Warthe. 5. h.
H. 2800'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- * **212.** *P. torminalis*, Ruhrbirne. Berge.
4. 5. h.
- * **213.** *P. Aria*, rother Mehlbaum. Gebirge.
5. 6. h. Aupen- und Elbgrund.

Dritte Ordnung. *Polygynia*. Vielstemplige.

200. *Rubus*. Brombeere.

- 467.** 1. *R. fruticosus*, strauchige Br. Zäune, Hecken, Waldränder, Haue. V. Sehr mannigfaltige Formen, ja wohl auch mehrere zu unterscheidende Arten, die jedoch so viele Uebergangsformen zeigen, daß sie schwer zu unterscheiden sind, besonders von Anfängern. Von Koch wieder vereinigt. 6. 7. auch 9. und 10. h.
H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 468.** 2. *R. caesius*, graugrüne Br., Rahmbeere. Hecken, Zäune, feuchte Gebüsche. V. Doch minder häufig als 1. Vorstädte, Seidels Vorwerk, Kirchhof u. 6—9. h.
H. L. K. S. Ch. B. O. W.
- 469.** 3. *R. Idaeus*, wohltschmeckende B., Himbeere. Junge Haue, Ufergebüsche. IV. Bober-Abzugsgraben, Gröbel, Krauschen-Nischwiger Wald, Gröbisch. 5. 6. h.
H. 2800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

470. 4. *R. saxátilis*, Stein=Br. Steinige, trockne Wälder. Grödis. ? 5. 6. 4.

H. 12—1700'. L. K. S. Ch. B. O. W.

201. *Fragária*. Erdbeere.

471. 1. *Fr. vesca*, Wald=E. Wälder, Haine, schattige Lehnen. V. An vielen Orten. 5. 6. 9. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

472. 2. *Fr. collina*, Hügel=E. An sonnigen Waldstellen. IV. An vielen Orten. 5. 6. 4.

H. L. K. S. Ch. B. O. W.

473. 3. *Fr. elatior*, große Wald=E. Schattige Waldplätze. III. Grödis, Zeche, Krauschen=Eichberger Höhenzug. 5. 4.

H. bis 2800'. L. Hb. S. Ch. O. W.

202. *Potentilla*. Fingerkraut.

474. 1. *P. anserina*, Gänse=F. Trockene und feuchte Grasplätze, Wegeränder. V. Ueberall häufig. 6. 9-11. 4.

H. 11—2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

475. 2. *P. reptans*, kriechendes F. Dämme, Hecken, Schutthausen, Wiesen. V. Galgenteich, Bober u. v. a. 5. 6—8. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

476. 3. *P. nemoralis*, Hain=F. Trockene Wälder. III. Zeche, Krauschen=Eichberger Höhenzug, Haide. 6—8. 4.

H. 1500'. L. K. S. Ch. O. W.

477. 4. *P. Tormentilla*, Tormentill=F. Wiesen, Waldplätze, Ackerländer. V. Drüßel, Zeche, Krauschen, Haide. 5—7. 10. 11. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

478. 5. *P. rupéstris*, Felsen=F. Trockene Waldplätze und Gebüsche. Boberbette. ? 5. 4.

L. W.

479. 6. *P. supina*, überliegendes F. Schutthausen, Mauern, Teichränder. I. Ober-Vorstadt, am Galgenteiche, Schloßteiche. 8. 9. 4.

L. O. W.

480. 7. *P. norvégica*, norwegisches F. Teich- und Grabenränder. I. Kl. Kösenau. 6—9. 4.

Hb.

* **214.** *P. recta*, aufrechtes F. Buschige Hügel. 6. 7. 4.

L. O. W.

* **215.** *P. canescens*, graufilziges F. Sonni-ge Hügel. 6. 7. 4.

H. 2000'.

481. 8. *P. argentea*, silberweißes F. Raine, Wege-ränder, trockene Grasplätze, Brachäcker. V. Fast überall. 6—10. 4.

H. 12—1500', L. B. O. W. Hb. K. S.

482. 9. *P. Guentheri*, Günthers F. Dämme, Aecker, Grabenränder. I. Hin und wieder mit 8. 5. 4.

B. O. K. S.

483. 10. *P. incana*, graues F., Frühlings-F. Trockene Grasplätze, Hügellehnen, Nadelwaldränder. III. Tilsendorf, Wiefau, Boberau. 3. 4. 4. S.

484. 11. *P. verna*, Frühlings-F. Wie 10. besonders auf Gerölle u. Kies. III. Wiefau, Rothbusch. 4. 11. 4.
L. Hb. K. S. Ch.

485. 12. *P. opaca*, dunkles F. Trockne Hügel, Haide. III. Klitschdorfer Haide. 5. 4.

H. 1200'. Hb. S. Ch. B. O. W.

* **216.** *P. salisburgensis*, salzburgisches F. Babia Gora. 7. 4.

* **217.** *P. auréa*, goldgelbes F. Gebirgswiesen, bis Salberg herabsteigend. 6. 7. 4.

* **218.** *P. alba*, weißes F. Trockne Laubwälder. 5. 4. Breslau. O. Leobschütz.

203. *Cómarum*. Blutaugen.

- 486.** *C. palústre*, Sumpf=Bl., Sumpf=Fingerkr. Sumpf-, Moor- und Torfwiesen. IV. Försterbach, Schönfeld, Gnadenberg, Nischwitz, Birkenbrück, Hosenitz u. v. D. 6. 7. 4.

H. 2200'. L. B. O. W. Hb. K. 1430'.

204. *Géum*. Benediktenwurz.

- 487.** 1. *G. rivále*, Wasser=B. Sumpfwiesen, Erlenbrüche. I. Hohlstein, Sumpfbusch unterm Schloßgarten. 4. 5. 4.

H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 488.** 2. *G. urbánum*, wahre B., Nelkenwurz. Gebüsche, Hecken, Zäune, Häuser. IV. Vorstädte, alle Dörfer. 5—7. 4.

H. 10—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **219.** *G. montánum*, Berg=B. Hochgebirge. 5—7. 4.

- * **220.** *G. pyrenaicum*, pyrenäische. Desgl. 6. 4.

- * **221.** *G. intermédiu*m, mittlere B. Zuweilen mit 1.

205. *Rosa*. Rose.

- 489.** 1. *R. canína*, Hundrose, Hagebutte. Zäune, Hecken, Waldränder, Raine. IV. In vielen Abänderungen, Drüßel, Bober, Grödiß u. 5. 6. h.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 490.** 2. *R. villósa*, zottige, graufilzige R. Wie 1. nur seltener. Drüßel, Warthe, Grödiß, Bober u. L. W. Hb. Ch.

- 491.** 3. *R. Kluckii*, kluckische, weiße Balsam=R., Hügel, Grödiß ? 6. 7. h.

H. 1500'. L. B. O. W.

492. 4. *R. rubiginosa*, Wein=*R.* Wegeränder, Hügelgebüſche. III. Grödiß, hier mit ſehr kleinen Blättern. 6. 7. h.

H. 1500'. L. O. W. S.

* **222.** *R. gallica*, galliſche, Zwerg=*R.* Dämme, Raine. 6. 7. h.

H. 1500'. L. B. O. W. Hb. K.

* **223.** *R. alpina*, Alpen=*R.* Hochgebirge. 5. 6. h.
H. biß 2600', L. Hb. K. 1980'. Ch.

* **224.** *R. cinnamomea*, Zimmt-, Mai=*R.* Uferländer. 5. 6. h.
L. B. W. Hb.

Dreizehnte Klaſſe. Polyándria. Fruchtbodenſtändig = Vielfadige.

Erſte Ordnung. Monogýnia. Einſtemplige.

206. Papáver. Mohn.

493. 1. *P. Argemone*, Keulen-, Sand=*M.* Aecker, Brachen. V. Faſt überall. 7. 8. ☉.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

494. 2. *P. Rhoeas*. Ufer=*M.*, Klatschroſen. Saatsfelder. IV. Deſgl. m. der Saat wechſelnd. Warthe, Krauſchen, Thomaswaldau. 6. 7. ☉.
H. 1100'. L. Hb. S. B. O. W.

495. 3. *P. dúbium*, zweifelhafter *M.* Saatsfelder. 6. 7. ☉.
L. Hb. B. O.

207. *Chelidónium*. Schöllkraut.

- 496.** 1. *Ch. majus*, gemeines Sch. Mauern, Schutthäufen, V. Fast überall. 6—9. ☉.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

208. *Actáea*. Schwarzwurz, Kristophskraut.

- 497.** 1. *A. spicata*, ährenblüthige Sch., Kr. Bergwälder. I. Grödis am Nabhange. 6. 7. 4.

H. 11—2300'. L. Hb. K. 1690'. S. Ch. O. d. i. auf dem Rummelsberge bei Strehlen.

209. *Tilia*. Linde.

- 498.** 1. *T. parvifolia*, kleinblättrige L., Winterlinde.

H. bis 2235'. L. ? Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 499.** 2. *T. vulgaris*, großblättrige L., Sommerlinde.

Hb. S.

- 500.** 3. *T. pauciflora*, wenigblumige o. weiche L.

H. 10—2300'. W. Hb S. Ch.

Alle 3 Arten kommen untermischt in Straßenbaumgängen, am Bober, Grödis u. vor. 1 im 7., 2. in 6 u. 7., 3 im 6. blühend. h.

54. *Heliánthemum*. Sonnenröschen.

- * **225.** *H. vulgare*, gemeines S. Hohe Triften. 6. h.

H. 12—1500'. L. S. Ch B. O. W.

210. *Nympháea*. Seerose.

- 501.** 1. *N. alba*, weiße S. Tiefes, stehendes Wasser. Früher in den Boberlachen bei Rothlach. 7. 4.

H. 1000'. L. B. O. W.

211. *Nuphar*. Seefandel.

- 502.** 1. *N. luteum*, gelbe S., Butterfaß. Stillste-

hende Gewässer. I. Boberlachen bei Uttig. 6. 7. 4.

H. 1000'. Ln. B. O. W.

* **226.** N. minimum, kleinste Seef. Teiche.
6. 7. 4.

Dritte Ordnung Trigýnia. Dreistemplige.

212. Delphinium. Rittersporn.

503. 1. D. Consólida, Feld-R. Getraidefeldet. III.

Thomaswaldbau, Warthe, Nischwitz. 6. 7. ☉.

H. bis 1400'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

* **227.** D. elátum, hoher R. Hochgebirgsthäler.
6. 7. 4. Hb. Agnetendorf.

213. Acónitum. Eisenhut.

504. 1. A. variegátum, buntscheckiger E. Die
schlanke Form, meist niederliegend mit umgekehrten Hel-
men. Schwarzer Berg bei Sirkwitz, Nlehe im untern Ge-
büsch mit Daphne, Asarum. 7. 8. 4.

L. Hb. K. 1480'. S. Ch.

* **228.** A. variabile, veränderlicher E. Hö-
here Gebirgsthle. 7. 8. 4.

H. 2000'.

* **229.** A. Cammarum, arzneilicher E. desgl.
O. S.

* **230.** A. Lycoctonum, gelber E. Bergwäl-
der. 7. 4.

Fünfte Ordnung. Pentagýnia.

Fünfstemplige.

214. Aquilégia. Akelei.

505. 1. A. vulgaris, gemeiner A. Hüglige Wälder
und Büsche. I, Hartmannsdorf, Buschlehnen im N. des

Kalkbruch, vielleicht verwildert. (Lähn.) 5. 6. 24.
H. 11—1200'. Hb. K. S. Ch.

55. *Nigella*. Schwarzkümmel.

- * 231. *N. arvensis*, wilder Schm. Aecker. ☉.
S. W.

Siebente Ordnung. *Polygynia*.
Vielfstemplige.

56. *Adonis*. Adonis.

- * 232. *A. aestivalis*, Sommer-A. Getraidef.
5. 6. ☉.
B. O. W.

215. *Ranunculus*. Hahnenfuß.

506. 1. *R. aquatilis*, Wasser-H., Wasserfenchel.
Die Hauptform in langsam fließenden Gräben, stehenden
Gew. IV. Försterbach, Boberlachen, Thongruben, Schön-
feld. 5. 6. 9. 24.

Die haarstrangblättrige *R. peucedanifolius*, oder Fluß-H.
R. fluviatilis im Bober, Mühlgraben in vielen Ueber-
gängen, oft mit vielen Fuß langen Stengeln.

H. 10—1100'. L. Hb. K. 1380'. S. Ch. B. O. W.

- * 233. *R. illyricus*, illyrischer H. Trockene,
sandige Aecker, Hügel. 6. 7. 24.

507. 2. *R. Lingua*, zungenblättriger H. Grasige u.
rohrige Teich- u. Grabenränder. I. Kl. Kosenau. 6. 7. 24.
L. Hb. bei Maiwaldau. B. O. W.

508. 3. *R. Flammula*, schmalblättriger H., Egel-
kraut. Lachen- und Grabenränder, sumpfige Wiesen. V.
Fast überall. Försterbach, Krauschen, Heidewiesen u.
6—9. 24.

H. 1300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * 234. *R. aconitifolius*, eisenhutblättr. H.
Hochgebirge. 6—8. 24.

H. über 1200'. Lo. Hb. K. 1730'. Ch.

- 509.** 4. *R. auricomus*, goldgelber *H.* Feuchte Wiesen, Wiesengebüſche. V. Förſterbachwiese u. Erlicht, Drüſel, Thomaswaldau, Warthau, Klitschdorf u. 4—6. 24.
H. 1100'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 510.** 5. *R. cassubicus*, faſſubischer *H.* Schattige Laubwälder. I. Grödiß, Mitte des Nabhangs. 4—6. 24.
S. O.
- 511.** 6. *R. sceleratus*, Gift=*H.*, Giftblume. Sümpfe, Graben, feuchte Fluß- und Teichränder. II. Tillendorf, Schönfeld, Wehrau. 6—9. ☉.
H. bis 1200'. L. B. O. W.
- 512.** 7. *R. acris*, ſcharfer *H.*, Wiesen=Schmirgel. Feuchte Wiesen und Waldpläße, faſt überall ſehr häufig, die zweite, hohe gelbe Färbung der Wiesen bewirkend. 5. 6. 9—11. 24.
H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 513.** 8. *R. Polyánthemos*, vielblumiger *H.* Wald- und buſchige Wiesen, Gebüſche, ſchattige Straßengraben, Aſterränder. III. Drüſel, Förſterbach, Bober, Gnadenberg, Thomaswaldau, Schauermühle, Tillendorf 5. 6. 10. 24.
H. bis 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- 514.** 9. *R. nemorósus*, Gebirgswald=*H.* Bergwälder. I. Grödiß, Nabhang obere Hälfte, Warthe. 5. 6. 24.
H. 2200'. L. Hb. K. S.
- 515.** 10. *R. lanuginósus*, wolliger, Birkhahnenf. Feuchte, ſchattige Wälder. ? Grödiß ? 5. 6. 24.
H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 516.** 11. *R. repens*, kriechender *H.*, Sumpſſchmirgel. Faſt überall auf feuchtem Garten- und Ackerland, ſandigen Wiesen, Gräben. V. 5. 6. 9. 24.
H. 12—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 517.** 12. *R. bulbósus*, knolliger *H.* Trockene Wiesen mit Sandgrund, Aſerraine. III. Drüſel, Boberau u. Boberinſel, Schauermühle. 4. 5. 24.
H. 1200'. L. O. W. Hb.

518. 13. *R. arvënsis*, Acker-H. Getraidefelder. V. Gnadenberg, Krauschen, Thomaswalbau, Hartmannsdorf. 6. 7. 4.

H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

519. 14. *R. Sardous*, Acker-H., Petersilien-H. Feuchte Aecker. 5—7. ☉. Um Gnadenberg.

H. bis 2200'. L. B. O. W.

216. *Ficária*. Scharbockskraut.

520. 1. *F. ranunculoides*, gemeines Sch. Gebüsche, Hecken, Wald- und Wiesenränder. V. Queckbrunnwiesentränder, Grasgärten der Vorstädte, Rothlach, Försterbach-Erlischt u. 3. 4. 4.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

217. *Tróllius*. Kugelranunkel.

521. 1. *Tr. europæus*, europäische K. Waldwiesen. Zummwald bei Wenigtreben ? 5. 6. 4.

H. 12—2200'. O. W. S. Ch.

218. *Myosúrus*. Mäufeschwanz.

522. 1. *M. minimus*, kleinster M. Feuchte Aecker. III. Drüfel, Schönfeld, Schwiebendorf, Looswig, Kürschnerberg. 4—6. ☉.

L. B. O. W. Hb.

57. *Isopýrum*. Doltocke.

* **235.** 1. *I. thalictroides*, gemeine D. Laubwälder. 3. 4. 4. O.

58. *Helléborus*. Niesewurz.

* **236.** 1. *H. niger*, schwarze N. Bergwälder. 2. 3. 4.

* **237.** 2. *H. viridis*, grüne N. desgl. 3. 4. 4.
H. 1100'. S.

219. *Caltha*. Schmirgel.

- 523.** 1. *C. palústris*, Sumpf=Schm. Nasse Wiesen, Waldsümpfe, Erlenbrüche, schlammige Gräben. V. Ueberall fast sehr häufig, die erste (niedrige) gelbe Frühlingsfärbung der Wiesen. 4. 5. 4.

H. 10—1100'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

220. *Hepática*. Leberblume.

- 524.** 1. *H. tríloba*, dreilappige L. Laubwälder. II. Grödis, Zumm b. Wenigtreben, Klitschdorfer Haide, Eichberg. 3. 4. 4. L. Hb. K. S. Ch. O.

221. *Anemóne*. Windblume.

- 525.** 1. *A. vernális*, Frühlings=W., rothe Waldtulpe, Lenzanemone. Kieferwäldränder, besonders Lehnen. I. Große Zeche, Haide bei Nieder-Tillendorf, Wehrauer Kalkbruch. ? 3. 4. (5). 4. L.

* **238.** *A. patens*, offene W. Moosige Kiefer- u. Eichenwaldung. 4. 4. Sulau. Malapane.

* **239.** *A. Pulsatilla*, arzneiliche W., wahre Küchenschelle. wie 1. 4.

* **240.** *A. praténsis*, Wiesen=W., schwarze K. Sandhügel. 4. nach mündlicher Mittheilung beim Wehrauer Kalkbruch; wohl aber 1.

B. O. W.

* **241.** *A. alpina*, Alpen=W., Teufelsbart. Riesengebirge. 5—7. 4.

* **241 b.** *A. sylvéstris*, Wald=A. 4. 5. 4.

- 526.** 2. *A. nemorósa*, Hain=W., weiße Osterblume. Feuchte Hecken, Wiesen, Gebüsche, besonders Erlicht. Fast überall. Gruppenweis, fast liegengeliebenen Schneehaufen von fern ähnlich sehend. 3. 4. 5. 4.

H. 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 527.** 3. *A. ranunculoides*, gelbe W. Feuchtes Laubgehölz. I. Grödis, Boberinsel. ? 4. 5. 4.

H. 1000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **242.** *A. narcissiflora*, Narzissen-W.,
Berghänschen. Hochgebirge. 5. 6. 4.

222. *Thalictrum*. Wiesenraute.

- 528.** 1. *Th. minus*, kleine W. Trockne Hügel, Acker-
raine, Acker, lichte Waldung. II. Getraidefeld zw. Loos-
witz u. dem Looswiger Steinbruch. 6. 7. 4.

Hb. S. Ch. O. W.

- * **243.** *Th. aquilegifolium*, adleiblättri-
ger W. Berg-Waldbachränder. 3. 6. 4.

H. 12—2200'. L. Hb. K. S. Ch.

- 529.** 2. *Th. flavum*, gelbe W. Feuchtes Wiesengebüsch.
II. Bober bei Tillendorf und Rothlach, Gold- u. Schau-
ermühle. 6. 7. 4.

H. 13—2000'. W. S.

- 530.** 3. *Th. angustifolium*, schmalblättrige W.
Feuchtes Gebüsch an Graben, Flußufern. III. Bober, fl.
Bober, Goldbach bei Rothlach, Tillendorf u. 6. 7. 4.

L. Hb. K. S. B. O. W.

Vierzehnte Klasse. *Didynámia*.

Zwei und Zweifadige.

Erste Ordnung. *Gymnospermia*.

Freisamige.

223. *Prunella*. Braunelle.

- 531.** 1. *Pr. vulgaris*, gemeine Br. Brachen, Wiesen-
Wald- und Ackerländer. V. Fast überall. Drüsel, Förster-
bach, Tillendorf, Aschikau, Schönfeld u. 6—10. 4.

H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **244.** *Pr. grandiflora*, großblumige Br.
Wiesen. 5. 6. 4. S.

224. *Thýmus*. Quendel.

532. 1. *Th. Serpyllum*, wilder Q. Auf Ackerrainen, Wegerändern, sonnigen Hügellehnen, trocknen Wiesen, Gebüsch. Wäldern, überall häufig in sehr verschiedenen Formen. 7. 8. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

533. 2. *Th. angustifolius*, schmalblättriger Q. Sandboden, Hügel, Kieferwaldung. III. Zeche, Haide, Lichtenwaldau. 7. 8. 4.

H. 1500'. S. Ch. B. O. W.

* **245.** *Th. lanuginosus*, wolthaariger Q. Wege. Habelschwert. 5. 6. 4.

534. 3. *Ph. Acinos*, Stein-Q., blauer Bergthymian. Trockene, steinige Aecker und lichte Waldränder. III. Schönfelder Hügel, Drüßel i. O. des Vorwerks, kaltes Vo.werk, Warthe, Gröbisch. 7. 8. 4.

H. bis 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

225. *Clinopodium*. Wirbeldost.

535. 1. *Cl. vulgare*, gemeiner W., Bettfuß. Hecken, liches Gebüsch, trockne Gehölze. IV. Bobergebüsch, Boberau bei den Vorwerken, Zeche, Nischwitz, Warthe, Hartmannsdorf, Gröbisch, Wehrau. u. 7. 8. (9). 4.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

226. *Melíttis*. Bienenkraut.

536. 1. *M. Melissophyllum*, Melissen=B. Be-
laubte, trockene Hügel. Ist früher am Schönfelder Hügel
gefunden worden, seit Jahren nicht mehr. 5. 4.

227. *Scutellária*. Helmkraut.

537. 1. *Sc. galericulata*, gemeines H. Teich- und
Bachränder, feuchte Wiesen. III. Galgenteich, Försterbach,
Gröbel, Krauschen=Nischwitzerwald u. m. D. 6. 7. (8). 4.

H. 1200'. L. Hb. K. Ch. B. O. W.

- * **246.** *Sc. hastifolia*, spießblättriges *S.*,
schwedisch Fieberkraut. Feuchte Wiesen. 7.
8. 24. B. O. W.

228. *Ajúga*. Günsel.

- 538.** 1. *A. reptans*, kriechender *G.*, blauer Guf-
fuch. An Hecken auf Wiesen, Grasgarten, Gebüsch,
fast überall. 5. 6. 24.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 539.** 2. *A. alpina*, Alpen=*G.* Desgleichen aber feltner.
Schönfeld, Eichberg, Warthe, Wehrau, Grödig. 5. 6. 24.
H. 2000'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

59. *Chamaépitys*. Zwerggamander.

- * **247.** *Ch. vulgaris*, gemeiner Zw. Trockne,
steinige Brachäcker. 5. 6. ☉.

229. *Teúcrum*. Gamander.

- 540.** 1. *T. Scórdium*, Knoblauch=*G.*, Lachenknob-
lauch. Graben, Teichränder, Sumpfwiesen. I. Kl. Rosen-
au. 7. 8. 24.

B. O. W.

- * **248.** *T. Botrys*, Trauben=*G.* Aecker, sonnige
Steinlehnen. 7. 8. ☉.

Hb. (Kigelberg.) K.

230. *Oríganum*. Dosten.

- 541.** *O. vulgáre*, gemeine D., Walddosten. Buschige
trockene Hügellehnen, Waldränder. Probsthainer Spitzberg.
7. 8. 24.

H. 1400'. L. Hb. K. S. Ch.

231. *Méntha*. Münze.

- 542.** 1. *M. aquática*, Wasser=*M.* In mehreren For-
men an Gräben, Teichrändern, Sumpfwiesen. IV. För-
sterbachwiesen, Drüßel, Bober, Haidewiesen, Hosenitz u.
7—9. 24.

H. 1100'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

* **249.** *M. acutifolia*, spitzblättrige *M.* Am Wasser. 7. 8. 4.

543. 2. *M. arvensis*, Acker=*M.* Acker, feuchte Brachen, feuchte Plätze. V. Drüßel, Eckersdorf, Tillendorf, Warthe, Looswitz u. 7. 8. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **250.** *M. rubra*, rothe *M.* Flußufer. Troppau. 7. 4

* **251.** *M. viridis*, grüne *M.* Desgl. Stober. 7. 8. 4. L.

544. 3. *M. sylvestris*, Wald=*M.* Graben-, Bach- u. Teichufergesträuch. III. Warthe, Eckersdorf, Kroischwitz, Looswitz, Eichberg u. 8. 9. 4.

H. 12—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B.

545. 4. *M. Pulégium*, Polei=*M.*, Herzpolei. Feuchter Ufersand. I. Boberbette bei Nieder-Tillendorf, Thomaswaldau. 7. 8. 4.

H. 10—1300'. L. K. S. B. O. W.

232. Galeóbdolon. Goldnessel.

546. 1. *G. luteum*, Goldnessel, gelbe Laubnessel. Feuchte Haine, Laubwälder. II. Zech, Wald am Schönfelder Hügel, Hohlstein. 4. 5. 4.

H. bis 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

233. Gaelópsis. Hanfnessel.

547. 1. *G. Ladánium*, Acker=*H.* Sandige, trockne Acker. III. Lichtenwaldbau, Aschikau, Wehrau, Tiefenfurth. 7. 8. ☉.

H. 1400'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

548. 2. *G. pubescens*, weichhaarige *H.* Gebüsch, Hecken, Mauern. IV. Vorstädte. 7. 8. ☉.

H. 1170'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

549. 3. *G. Tétrahit*, rauhe *H.* Acker, Bäume, Hecken, Mauern. V. Vorstädte, Drüßel u. v. D. 7—9. ☉.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **252.** *G. versicolor*, buntblumige *H.* Feuchte Waldplätze. 7. 8. ☉. ?
L. S. Ch. O. W.

234. *Lámium*. Taubenessfel.

- 550.** 1. *L. maculátum*, gefleckte *L.* Grabenränder, feuchte Gebüsche, Mauern. V. Fast überall, Stadtgraben 2c. 5. 6. 9. 10. 24.
H. 11—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 551.** 2. *L. album*, weiße *L.* Dörfer und Vorstädte an Hecken, Mauern, Humusboden. II. Vorstädte hin u. wieder, Burglehn, Klitschdorf, Lichtenwaldau. 5. 6. 8. 9. 24.
H. bis 2000'. L. Hb. K. S. B. O. W.
- 552.** 3. *L. purpúreum*, Purpur-*L.* Aecker, Gartenland, Schutt, Mauern. Ueberall sehr häufig, durchs ganze Jahr. ☉.
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 553.** 4. *L. amplexicaúle*, stengelumfassende *L.* Aecker, Gärten, Brachen. V. Fast überall. Anstalt, Drüßel 1c. Frühling, Herbst. 24.
H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

235. *Glechóma*. Gundermann.

- 554.** 1. *Gl. hederáceum*, gemeiner *G.* Hecken, Graben, Mauern, unter Bäumen. V. Fast überall. 4. 5. 24.
H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

236. *Népeta*. Katzenminze.

- 555.** 1. *N. Catária*, gemeine *K.* Mauern, Schutthausen. I. Hin und wieder in der Vorstadt, Wehrau beim Hammerwerk. 7—9. 24.
H. L. W. Hb. S.
- * **253.** *N. nuda*, kahle *K.* In Dörfern, an Wegen. 7. 8. 24. Oberschlesien.

237. *Stachys*. Ziest.

* **254.** *St. annua*, einjähriger Z. Brach-, Kartoffeläcker. 8. 9. ☉. S. W.

* **255.** *St. arvensis*, Acker-Z. Brachäcker. 7. 8. ☉. Lissa bei Breslau.

556. 1. *St. sylvatica*, Wald-Z. Feuchte Wälder, Haue, Ufergebüsch, Erlicht. III. Schauermühle, Hartmannsdorf, Grödis, Wehrau. 6. 7. 8. 4.

H. 2500'. L. W. Hb. S. Ch. K. B. O.

* **256.** *St. alpina*, Alpen-Z. Trockene Waldblehen. 7. 8. 4. H. 2000'.

* **257.** *St. germanica*, deutscher Z., grauer Andorn. Hecken. 7. 8. ☉. S.

* **258.** *St. recta*, grader Z. Trockne, steinige Hügel. 7. 8. 4. W. Hb.

557. 2. *St. palustris*, Sumpf-Z. Feuchte Gebüsch, Gräben, Acker- u. Gartenland. V. Fast überall. 7. 8. 4.

H. 10—1300'. L. W. Hb. S. Ch. K. E. O.

238. *Leonurus*. Bärenscheif.

558. 1. *L. Cardíaca*, gemeiner B. Dorfwege, Hecken, Zäune. III. Borstädte, Wehrau, Aschigau, Warthe, Tilsendorf. 7—9. 4.

H. 1100'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

* **259.** *L. Marrubiástrum*, andornartiger B. Dörfer, Brachen. 7—9. 4.

Ln. B. O. W.

239. *Ballota*. Ballote.

559. 1. *B. ruderalis*, gemeine B. Hecken, Mauern in Städten und Dörfern. IV. Fast überall in den Borstädten. Warthe u. 7—10. 4.

H. 11—2200'. L. B. O. W. Hb. Ch.

240. *Betónica*. Betonika.

- 560.** 1. *B. stricta*, steife B., Zehrkrant. Buschige Wiesen, grasige lichte Waldplätze. III. Schauer- u. Goldmühle, Warthe, Thomaszwaldau, Gröbzig. 7. 8. 4.
H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

241. *Marrúbium*. Andorn.

- 561.** 1. *M. vulgäre*, gemeiner A. An Hecken, Zäunen, Mauern der Dörfer und Vorstädte. III. Dörfelvorstadt hinter der Sandschenke, Mauer bei Seidel. 7—9. 4.
Ln. S. B. O. W.

Zweite Ordnung. Angiospérnia.
Kapselsamige.

242. *Verbéna*. Eisenkraut.

- 562.** 1. *V. officinális*, arzneiliches E. Dörfer und Vorstädte an Mauern und Wegerändern. V. Sehr häufig in den Vorstädten und Dörfern. 6—9. ☉.
H. 1000' L. S. B. O. W.

59. *Tózzia*. Tozzie.

- * **260.** *T. alpina*, Alpen = T. Hochgebirge. in Oberschlesien. 7. 8. 4.

243. *Limosélla*. Schlammling.

- 563.** 1. *L. aquática*, gemeiner Schl., fl. Schlamm-
löffel. Feuchte Flußufer, Teichränder, Schlamm-
boden. III. Bober, Uttiger Dorflache. 6—9. ☉.
L. O. Hb. (früher bei Quirl).

244. *Lindérnia*. Lindernie.

- 564.** *L. pyxidária*, Sumpf = L. Schlamm-
boden, Fluß-
ufer, Teichränder. ? B. Albertini. 7—9. ☉.

245. *Alectorólóphus*. Hahnenkamm.

565. 1. *A. minor*, kleiner H., Wiesenklapper, Klaffer. Wiesen. V. Boberinsel, Schauermühle, Försterbach, Hartmannsdorf u. 5. 6. ☉.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

566. 2. *A. major*, großer H., Ackerklapper. Wiesen u. feuchte Aecker. V. Drüßel, Försterbach, Gröbel u. etwas später. 5—7. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **261.** *A. villósus*, haariger H. Wiesen i. Gebirge. 6. 7. ☉.

H. L. Hb. K. 1680—1730'. S. Ch.

60. *Bártschia*. Bartschie.

* **262.** *B. alpína*, Alpen-B. Hochgebirgs-Quellen. 6. 7. 4.

246. *Odontítes*. Zahntrost.

567. 1. *O. verna*, Frühlings- oder gemeiner Z. Wiesen, Grabenränder, feuchte Aecker. III. Queckbrunnriesel, Försterbach, Drüßel, Looswitz u. 7—9. ☉.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

247. *Euphrásia*. Augentrost.

568. 1. *E. officinális*, arzneilicher A. Grasplätze in verschiedenen Formen, je nachdem diese feucht, trocken oder buschig sind. V. 7—9. ☉.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

248. *Pediculáris*. Läusekraut.

569. 1. *P. palústris*, Sumpf-L. Masse Sumpf- und Moorbiesen. II. Schönfelder Sümpfe, Aschigauer Moorstich, Hosenitz. 5. 6. ♂.

H. 11—1400'. L. Hb. K. S. Ch. B. O.

570. 2. *P. sylvática*, Wald-, Wiesen-L. Moorige u.

moosige Waldwiesen u. Waldplätze. Sehr häufig am Drüßel, in der Zeche, am Försterbach u. v. D. 5. 6. 4.

H. 11—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **263.** *P. sudética*, Sudeten=L. Quellenreiche Stellen des Riesengeb., Koppelman. u. 6. 7. 4.

249. *Melampyrum*. Ruhweizen.

* **264.** *M. cristatum*, kammiger K. Waldränder. Waldwiesen. 6. 7. ☉.

H. 1500'. B. O. W.

571. 1. *M. arvense*, Acker-K., Wachtelw. Thonige Getraideäcker. I. Bei d. Rackwitzer Kohlengruben. 6. 7. ☉.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

572. 2. *M. nemorosum*, Hain-K., Tag u. Nacht. Gebüsch, buschige Hügellehnen. Sehr häufig. Bobergerb., Boberlehnen, Zeche. Drüßel, Warthau u. 6. 7. ☉.

H. bis 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

573. 3. *M. pratense*, Wiesen-K. Trockne Gehölze. V. Zeche, Drüßel, Haide, Nischwitz, Gröbiß. 6. 7. ☉.

H. 14—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

574. 4. *M. sylvaticum*, Wald-K. Gehölze u. Wälder, besonders hüglige. III. Warthe, Nischwitz, Hartmannsdorf, Gröbiß. 7. 8. ☉.

H. bis 2800'. L. Hb. K. S. Ch.

250. *Scrophularia*. Kropfkrant.

575. 1. *Scr. nodosa*, knotiges Kr. Feuchtes Wiesen-gebüsch, Uferländer. IV. Bober, Böberle, Gröbiß. 6—8. 10. 11. 4.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

576. 2. *Scr. aquatica*, Wasser-K. Wie und mit 1. 6—8. 4.

H. B. O. W.

* **265.** *Scr. glandulosa*, drüsiges Kr. Ober-schlesien. 6—8. 4. Oppeln, Teschen.

- * **266.** *Scr. vernalis*, Frühlings-Kr. Schattige Gehölze, Obstgärten. 4. 5. ♂. L. Oberschl.

251. *Digitális*. Fingerhut.

- 577.** 1. *D. ochroleúca*, gelber Fing. Kräuterreiche, fruchtbare Hügellehnen. III. Kl. Zeche in den Goldgruben rechts v. Wege m. *Phyteuma*, Schönfeld. Hügel. 6. 7. 4. H. 1700'. L. Hb. K. S. Ch.

252. *Linária*. Leinkraut.

- 578.** 1. *L. vulgaris*, gemeines L., Löwenmaul, Frauenflachs. Wegeränder, Aecker, Ackerränder, zerstreutes Gebüsch. V. Boberbette, Drüßel, Eckersdorf, Tillendorf u.

H. bis 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **267.** *L. cymbalaria*, eckiges L. Alte Mauern. Görlich im untern Theil der Kahle. 4—12. 4. L.

- * **268.** *L. Elatine*, Acker-L., kleine Erdwinde. Aecker. 7—9. ☉. L. Breslau.

- * **269.** *L. spuria*, unächttes L., große E. desgl. 6—9. ☉. Breslau.

- * **270.** *L. minor*, kleineres L. Aecker, Steinbrüche. 6—9. ☉. Breslau, Neukirch b. Goldb. B. O. W.

- * **271.** *L. arvensis*, blaues Acker-L. Aecker. 6. 7. ☉. L. Hb.

61. *Antirrhimum*. Dorant.

- * **272.** *A. majus*, großer D., Löwenmaul. Berglehnen. Fürstenstein. 6. 7. ♂. S.

- * **273.** *A. Oróntium*, kleiner D. Aecker. 7—9. ☉. Hainau. H. 10—1500'. L. B. O. W.

62. *Orobánche*. Sommerwurz.

- * **274.** *O. pallidiflora*, blasse E. 6. 7. 4.

* **275.** *O. caryophyllacéa*, nelkenartige *S.*
6. 4. Priebrn, Oberschlesien.

* **276.** *O. coeruléa*, blaue *S.* 6. 4. W.

* **277.** *O. ramósa*, ästige *S.* 6. 7. 4.
Sämmtl. auf trocknen Aeckern u. Hügeln.

253. *Lathraea*. Schuppenwurz.

579. 1. *L. squamária*, gemeine *Sch.* Schmaroger-
pflanze auf Hasel- und Buchenwurzeln im Schatten. I.
Hohlstein an der untern Gartenmauer hinter dem Schloß
SO., Grödigberg. 3. 4. 4.

H. L. W. Hb. K. S. Ch.

63. *Linnaea*. Linnäa.

* **278.** *L. borealis*, nordische *L.* Oberschlesien.
Haide. Auch in der kleinen Schneegrube.

Fünfzehnte Klasse. Tetradynámia.

Bier- und Zweifadige.

(Cruciferae. Kreuzblüthige)

Erste Ordnung. Synclistae.

Schließfrüchtige.

254. *Neslia*. Neßlie.

580. *N. paniculáta*, rispige *N.* Getraide-, Gemüse-
Acker. IV. Drüßel, Boberácker u. (a. d. Brücke.) 6. 7. ☉.
H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

64. *Coronopus*. Samenfresse.

* **279.** *C. Ruéllii*, niederliegende *S.* Wege.
8—10. 4. Breslau, Odervorstadt.

255. *Ráphanus*. Kettig.

- 581.** 1. *R. Raphanistrum*, Acker=R., Heberich.
 Sehr lästiges Unkraut im Getreide. Die Saatsfelder im
 Mai oft ganz gelb färbend, die Saat verdrängend.
 H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

65. *Biscutella*. Brillenschote.

- * **280.** *B. laevigata*, glattsamige Br. Sand-
 hügel, Nadelwald. 5. 6. 4. O.

Zweite Ordnung. Siliculósae.
Schötchenfrüchtige.

256. *Lunária*. Mondviole.

- 582.** 1. *L. rediviva*, ausdauernde M. Bäche des
 Vorgebirges. Hohlstein? 6. 7. 4.
 H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch.

257. *Alyssum*. Steinkraut.

- 583.** 1. *A. calycinum*, Kelch=St. Sandstellen, Mauern,
 steinige Lehnen, Kalkbrüche. I. Kalkbr. b. Moiss. 5. 6. ☉.
 H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.
 * **281.** *A. montanum*, Berg=St. Sandhügel.
 5. 6. ☉. Hb. K. Ch. O.

258. *Teesdália*. Steinkresse.

- 584.** 1. *T. nudicaulis*, frühe St., Bauernsensf.
 Sandige Acker, Lehnen, Gehölze, Haidehaue. V. Eichberg,
 Schönfeld, Boberbette, Tillendorf, Klitschdorfer, Wehrauer
 Haide, Hohlstein u. 4. 5. 9. ☉.
 H. 1500'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

259. *Lepidium*. Kresse.

* 282. *L. Draba*, große K. Schutthausen, Mistplätze. 5. 6. ☉. Hb.

585. 1. *L. campéstre*, Feld=Kr. Brachen, Ackerländer. I. Schönfelder Felder? Kunzendorfer Steinbruch. 5. 6. ☉. H. 2400'. L. W. Hb. K. S. Ch.?

* 282. *L. rudérale*, Schutthausen=Kr., Stink=Kr. 5—10. ☉. Mauern, Zäune. H. 1500'. L. K. S. Ch. B. O. W.

260. *Farsétia*. Farsétie.

586. 1. *E. incána*, weißgraue F., weißer Bauernsenf. Wege, Ackeraine, trockne Grasplätze. I. Kirchhof in Al. Kokenau. 6—9. 24. H. bis 2200'. L. B. O. W.

261. *Draba*. Hungerblümchen.

587. 1. *Dr. vérna*, Frühlings=H. Sandplätze, sandige Acker, Tristen, Raine, Begeränder. Ueberall, häufig in großen Gruppen zusammen, doch auch einzeln. 2—5. ☉. H. 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

262. *Thlaspi*. Pfennigkraut.

588. 1. *Thl. arvénse*, Acker=Pf. Thonige Acker, Gärten. IV. Anstaltsgarten, Drüßel, Schönfelder u. Vorstadtacker n. 5—7. ☉.

H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* 284. *Thl. montánum*, Berg=Pf. Steinige Berge. 4. 5. 24. H. 2000'.

* 285. *Th. perfoliatum*, durchwachsendes Pf. Acker. 4. 5. 24. K.

* 286. *Thl. alpestre*, Felsen=Pf. Felsige Büsche. Tollenstein i. d. Lausitz. 4. 5. ☉.

263. *Capsélla*. Hirtentafche.

589. 1. *C. Bursa Pastóris*, gemeine H., Täschel=

Kraut. Fast überall durchs ganze Jahr. Verschiedene Formen nach Zeit und Ort.

H. 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

264. *Camelina*. Kameline.

590. 1. *C. sativa*, gesäte K., Leindotter, Finkensamen. Zwischen Getraide u. Lein. I. Drüßeläcker. 6. ☉.
H. 1200'. L. B. Hb. S.

591. 2. *C. dentata*, gezähnte K. Wie 1.
L. O. W. Hb. S. Ch.

* **287.** *C. austriaca*, österreichische K. Steinige und sandige Flußufer. 6. 7. ♂.

Dritte Ordnung. Siliquosae.

Schotenfrüchtige.

265. *Nasturtium*. Rauke.

592. 1. *N. amphibium*, Land=Wasser=R., Wasserhederich. Graben, Flußtümpel, Fluß- und Seichränder. IV. Am Bober bei Tillendorf u. v. a. D. 6. 7. ♂.
H. 1050'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.

593. 2. *N. sylvestre*, wilde R. Feuchte Gras- und Sandplätze, Flußufer. III. Niedertillendorf. 7. 8. ♂.
H. 10—1200'. L. K. S. Ch. B. O. W.

594. 3. *N. palustre*, Sumpf=R. Wie 2. III. Eichberg, Schönfeld, Rothlach. 6—8. ☉.
L. Hb. S. B. O. W.

* **288.** *N. anceps*, Bastard=R. Flußufer. 6. 7. 8. 24.

595. 4. *N. officinale*, arzneiliche R. Langsam fließende Gew. I. Goldbach bei Warthe und Nischwitz. Nach Bischof Albertini. 5. 6. 24.

266. *Dentária*. Zahnwurz.

596. 1. *D. bulbifera*, knospentragende *3.* Schattige Wälder, besonders Bergwälder. Zumm. ? 5. 6. 4.

H. 2500'. L. S. Ch.

597. 2. *D. enneaphylla*, neunblättrige *3.* Desgl. Sprottau im Hochwalde. 4. 5. 4.

H. 2300'. L. Hb. K. S. Ch.

* **289.** *D. glandulosa*, drüsige *3.* Bergwälder. 4. 5. 4.

267. *Cardamine*. Schaumkraut.

* **290.** *C. trifolia*, dreiblättriges Sch. Gebirgswaldwiesen. 6. 7. 4. Bei Wölfelsdorf und Reinerz.

* **291.** *C. resedifolia*, resedablättriges Sch. Hochgebirge, Felsripen. 6. 7. 4. Schneegruben.

598. 1. *C. amara*, bitteres Sch., schlesische Brunnenkresse. An den meisten Quellenstellen, Graben, Bächen, Erlichte. 5—7. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

599. 2. *C. pratensis*, Wiesen=Sch., Wiesen=Kr. Feuchte Wiesen und Graben. Ueberall sehr gemein. Röthlich=weiße Wiesenfärbung im Mai. 5—7. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

600. 3. *C. parviflora*, kleinblumiges Sch. Lachen- und Grabenränder nach Schönfeld zu. I. 6—9. ○. O.

601. 4. *C. hirsuta*, rauhes Sch. Feuchte, schattige Plätze. I. Buschlehnen bei Wehrau. 5—7. ○.

H. 12—1500'. L. Hb. S. Ch.

602. 5. *C. Impatiens*, Spring=Kr. Schattige Bergwälder. Grödis, Zumm. 5—7. 4.

H. 12—1500'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

268. *Arabis*. Gänsef Kraut.

* **292.** *A. sagittata*, spießblättr. *G.* Waldränder. 5. 6. ♂. Ch. W. O.

- * **293.** *A. hirsúta*, rauhes G. Trockene Gehölze.

5. 6. ♂.

H. 12—1500'. L. B. W.

- * **294.** *A. alpína*, Alpen=G. Hochgebirge, Felsen. 5. 6. 4. K. Schneegrube.

- * **295.** *A. Halléri*, Hallers=G. Grasplätze und Felsenwände der Gebirge. 6. 7. ☉.

- * **296.** *A. arenósa*, Sand=G. Sandige Aecker, Mauern, steinige Plätze. 6. 7. ☉.

H. 1200'. K. 1480'.

- 603.** 1. *A. Thaliána*, Thals G., Aeckerlecken. Thonig-sandige Aecker, Brachen, Sandplätze. 4. 5. 9. ☉.

H. 2300'. L. Hb. K. 1530'. S. Ch. B. O. W.

269. *Barbárea*. Barbenkraut.

- 604.** 1. *B. vulgáris*, gemeines B. Graben= u. Flußränder. IV. Bober, kleiner Bober. 5. ☉.

H. 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 605.** 2. *B. stricta*, steifes B. Desgl. 5. 6. ♂.

Hb. S. Ch. B. O.

270. *Túrritis*. Thurmkraut.

- 606.** 1. *T. glabra*, glattes Th., Thurmsenf, Waldfohl. Trockene Grasplätze, Raine, Gebüsche, Lehnen. II. Boberau hinter den Vorwerken, Tillendorf, kleiner Bober, Schauermühle, Warthe u. 6. 7. ☉.

H. 1300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

65. *Héseris*. Nachtviole.

- * **297.** *H. matronális*, rothe N. Bäume, Felsen. 5. 6. 4.

Lausitz. H. S.

271. *Sisýmbrium*. Besemkraut, Rauke.

- 607.** 1. *S. officinále*, arzneiliches B., Rauke. Dör=

fer und Vorstädte an Mauern, Hecken, Schutthausen. V. Fast überall in den Vorstädten. 5. 6. 9. ☉.

H. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

- 608.** 2. S. Sophia, Sophien-R., Wurmsamen. Vorstädte und Dörfer, an und auf Mauern, Wegeränder, Schutthausen. V. Ueberall, besonders in der Niedervorstadt. 5—9. ☉.

L. Hb. nicht häufig. S. Ch. B. O. W.

272. Erysimum. Schotendotter.

- * **298.** E. strictum, steifer Sch. Sandpläze. 6. 7. ☉. K.

- 609.** 1. E. cheiranthoides, levkoiienartiger Sch. Zäune, Gartenland, Schutthausen, Aecker. III. Vorstädte, Kittlitzreben, Wehrau, hier sehr niedrig. 5—9. ☉.

H. L. S. Ch. B. O. W.

273. Conringia. Konringie.

- 610.** 1. C. perfoliata, durchwachsene R. Kalkige Aecker. I. Mischwiz. 6. 7. 4. K.

274. Alliaria. Lauchkraut.

- 611.** 1. A. officinalis, gemeines L. Gebüsche und Waldränder. V. Boberinsel, Boberau, Rothlach, Tellenbors, Kleiner Bober, Thomaszwalldau, Wehrau u. 5. ♂.

H. 1500'. L. Hb. S. B. O. W.

275. Brassica. Kohl.

- 612.** 1. Br. campestris, Feldkohl, Raps. Ausgestreut auf Aeckern hin u. wieder, Drüßel. 5. 6. ☉. Hb.

276. Sinapis. Senf.

- 613.** 1. S. arvensis, Acker-S. Unkraut unter dem Getraide, III. 5. 6. ☉.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch.

- 614.** 2. S. alba, weißer S. Desgleichen minder häufig. 5. 6. ☉. L. K.

Sechszehnte Klasse. Monadélphia. Einbündlige.

Erste Ordnung. Pentándria. Fünffadige.

277. Eródium. Reiher Schnabel.

- 615.** E. Cicutárium, schierlingsartiger R. Sandige Grasplätze, sandig=thoniges Acker= und Gartenland. V. Fast überall. Anstaltgarten, Drüßeläcker u. 5. 9—11. ☉.
H. 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
-

Zweite Ordnung. Decándria. Zehnfadige.

278. Geránium. Storch Schnabel.

- * **299.** G. sanguíneum, blutrother St., Blutkraut. Trocknes Gehölz. 6—8. 4.
B. O. W. K. S.
 - * **300.** G. macrorrhízon, langwurzlicher St. Kleine Schneeegrube. 6. 4.
 - * **301.** G. phaeum, rothbrauner St. Gebirgs= waldungen. 6. 7. 4.
H. 1150'. S. Ch.
 - * **302.** G. sylváticum, Wald= St. Gebirgs= Graslehnen. 6. 7. 4.
H. 18—2200'. L. S. Ch. Hb.
 - * **303.** G. praténse, Wiesen= St. Wald= und Buschwiesen. 6. 7. 4.
H. 1200'. L. K. S. Ch. B. O.
- 616.** 1. G. palústre, Sumpf= St. Sumpfige Wiesen

am Gebüsch, Erlenbrüche. III. Queckbrunnwiesen, Ekersdorf, Wehrau. 6—8. 24.

H. 10—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **304.** *G. pyrenaicum*, pyrenäischer St.
Gebüsch. 6. J. Dels, Troppau.

617. 2. *G. molle*, weicher St. Mauern, Hecken, Zäune, Kieferwälder. An mehreren Orten der Obervorstadt, um die Anstalt, Grödis. 5—7. ☉.

L. K. S. Ch. B. O. W.

* **305.** *G. bohemicum*, böhmischer St.
Bergwälder. Ritschner Haide i. d. Lausitz. 6. 7. 24.

618. 3. *G. rotundifolium*, rundblättriger St.
Mauern, Hecken, Schutthausen, Gebüsche, Aecker. V. Vorstädte, Drüßel, Tillendorf, Grödis u. 6. 7. 10. 11. ☉.

H. 1500'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

619. 4. *G. columbinum*, Tauben = St. Brachäcker, trockenes Gebüsch. II. Drüßeläcker, Zechäcker, Wehrau, Warthe, Uttig, Grödis u. 7—9. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

620. 5. *G. disséctum*, zerschlitzter St. Getraide- u. Brachäcker. II. Aecker kurz vor der kleinen Zeehe, besonders links vom Wege. 7. 8. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

621. 6. *G. Robertianum*, Ruprechts = St. Rothlaufsfr. Feuchte, schattige Stellen. IV. Stadtmauer bei der Wasserkunst, Wehrau, Warthe, Thomaswaldbau, Hartmannsdorf Grödis. 5—8. ☉.

H. 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **306.** 6. *G. divaricatum*, ausgespreizte St.
Zäune. 6. 7. ☉. S. Bischofswig.



Dritte Ordnung. Polyándria. Bielsfadige.

279. Malva. Malve.

- 622.** 1. *M. sylvestris*, wilde *M.*, Rosspappel, gr. Hasenpappel. Schutthausen, Wege, Zäune, Mauern. IV. In den Vorstädten, in den Dörfern, um die Anstalt. 7—9. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 623.** 2. *M. rotundifolia*, rundblättrige *M.*, fl. Hasenpappel. Wie 1. doch häufiger. 6—9. ☉.
H. L. B. O. W. Hb.

- 624.** 3. *M. borealis*, nördliche oder kleinblumige *M.* Mit 2. untermischt, doch bei weitem weniger häufig. 6—9. ☉.

H. 1500'. K. S. Ch. O.

- 625.** 4. *M. Alcáa*, schließblättrige *M.*, Rosenpappel. Buschige Dämme, Ufergebüsch, Hecken. II. Boberette, (Kesselscheuer), Boberau bei den Vorwerken. 6—8. 4. L. Hb. B. O. W.

66. Lavatéra. Lavatere.

- * **307.** *L. thuringiaca*, thüringische *L.* Dorfhecken. 7. 8. 4. Um Breslau.

Siebzehnte Klasse. Diadélphia.

Zweibündige.

Vierte Ordnung. Hexándria. Sechsfadige.

280. Fumária. Erdrauch.

- 626.** 1. *F. officinális*, arzneilicher *F.*, Feldraute, Taubenkopf. Acker- u. Gartenbeete. III. Vorstädte, Drüßel. 6—9. ☉.

H. bis 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **308.** *F. Vaillantii*, grauer E. Zäune, Aef-
fer. 6. 7. ☉. H. 2000'.

* **309.** *F. capreolata*, gelblicher E. Hecken.
6—8. ☉. Hb. Warmbrunn.

281. *Corydalis*. Hohlwurz.

627. 1. *C. fabacea*, bohnenartige H. Gebüsche. I.
Gebüschlehen bei Rothlach, Grödis. 3—5. 4.
L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **310.** *C. bulbosa*, große H., knolliger Erds-
rauch. Gehölze und Gebüsche im Vorgebirge.
3. 4. 4. Sauer.
H. 1700'. L. S. Ch. B. O. W.

* **311.** *C. Halleri*, Hallers H. Gehölze im süd-
östlichen Schlessien. 3. 4. 4. Leobschütz.

Fünfte Ordnung. Octandria. Achtfadige.

282. *Polygala*. Tausendschön.

628. 1. *P. comosa*, schopfiges L. Buschige Ackerlehen,
Raine, trockne Wiesen. II. Hartmannsdorf unfern des
obern Kalkbruchs, Grödis. 6. 7. 4.
H. 2000'. B. O. W. Hb. K. Leipe bei Sauer.

629. 2. *P. vulgaris*, gemeines L., Natter-, Kreuz-
Blümchen. Wiesen, Triften, Raine, Waldsäume. V. Fast
überall. Drüfel, Zeche, Grödis u. 6—11. 4.
H. 2200'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

630. 3. *P. amara*, bitteres L. Feuchte Wiesen, Wald-
ränder. II. Nfuß des Grödis, Hosenis. 5—7. 4.
O. S.

Sechste Ordnung. Decándria.

Behnfadige.

283. Onónis. Hauhechel.

- 631.** 1. *O. hircina*, bocksduftende H., Weiberkrieg. Wald-, Wege- u. Ackersäume. II. Im westlichen Vorgehölze bei der Wiese vor dem Deutmannsdorfer Berge, Goldmühle, am Nabhang des Neuländer Bergs nach Kesselsdorf hin. 7—9. 4.

Hb. K. S. O. W.

- * **312.** *O. spinosa*, stachelige H. Ackerränder, Flußufer. 7. 8. 4. L. B. S. Glas. Oberschles.

67. Anthýllis. Wundklee.

- * **313.** *A. vulneraria*, gemeiner W. Trockene Hügel. 7. 8. 4.

H. 12—1400'. Hb. K. B. W.

284. Onobrychis. Esparsette.

- 632.** 1. *O. sativa*, Futter-E. Hügelwiesen, Raine. I. Gröbisch am Fuße der SOabhanges. 6. 7. 4.

B. O. W.

285. Melilotus. Steinklee.

- * **314.** *M. Kochiana*, Kochs St. An Wegen. 7. 8. 4. S. Breslau.

- * **315.** *M. officinalis*, arzneilicher St. Desgleichen. ☉.

H. 11—1200'. L. S. Ch. B. O. W.

- * **316.** *M. Petitpierreana*, Acker-St. Felder, Wege. 7. 8. ☉. B. Hb.

- 633.** 1. *M. vulgaris*, weißer St. Wege, Säune, Ackerränder, trockne Grasstellen. II. Schwiebendorf, Neuländer Gypsbruch, Wehrauer Kalkbruch. 7. 8. ☉.

H. 13—1400'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

286. *Trifolium*. Klee.

- 634.** 1. *Tr. arvense*, Brachsenklee, Haasenkfl. Brachen, Aecker, Sandplätze. Ueberall sehr gemein. 5—9. ☉.
H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **317.** *Tr. striatum*, gestreifter B. Trockene Grasplätze. 6. 7. ☉. L.
- * **318.** *Tr. rubens*, rother Aehrenklee, großer Bergkfl. Bergwiesen. 5. 6. 4.
H. 1200'. Hb. S. Ch.
- 635.** 2. *Tr. alpestre*, Bergkfl., rother Spitzkfl. Trockene, buschige Hügel. II. Unfern des Schönfelder Hügels, Warthe, Wehrau. 6. 4.
H. bis 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- 636.** 3. *Tr. medium*, mittlerer Kl. Wälder, Gehölze, buschige Lehnen. III. Boberlehnen bei Uttig, Zech. 5. 6. 4.
H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 637.** 4. *Tr. montanum*, weißer Bergklee, weißer Spitzklee. Trockene Wiesen, Raine, Lehnen. IV. Boberbette, Schauermühle, Drüßel, Warthe, Schönfelder Hügel u. vielen D. 6. 7. 4.
H. 2200'. L. Hb. K. 1680'. S. Ch. B. O. W.
- * **319.** *Tr. ochroleucum*, weißgelber Kl. Trockene Gehölze. 7. 8. 4.
H. 15—2000'. S. Ch.
- 638.** 5. *Tr. pratense*, Wiesenklee. Ueberall häufig auf Wiesen. 5. 6. 10. 4.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 639.** 6. *Tr. hybridum*, Bastardkfl. Wiesen, Gebüsche. III. Gnadenberger Wasser u. 6. 7. 4.
H. bis 2300'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- 640.** 7. *Tr. repens*, kriechender, weißer Kl. Wiesen-Brachen, feuchte Sandplätze, überall. 5—9. 4.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* 320. *Tr. fragiferum*, Erdbeer-, Blasen-
Klee. 6. 9. 24. S. B. O. Breslau.

641. 8. *Tr. spadicéum*, kastanienbrauner Kl. Vor-
gebirgswiesen. Grödis, Spizberg. 7. 8. ☉.

H. 1400'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch.

642. 9. *Tr. agrárium*, Hopfenkl., Goldklee. Gehölze,
buschige Lehnen, Aecker. III. Gnadenberg, Warthe, Grö-
dis. 7. 8. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O.

643. 10. *Tr. campéstre*, gelber Feldkl. Aecker, Gras-
plätze, Dämme. V. Boberbette, Tillendorf, Gnadenberg u.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

644. 11. *Tr. filifórme*, fadenstengliger Kl. Trockne
und feuchte Wiesen, Aecker. V. Försterbach, Eckersdorf,
Bober u. 6—9. 24.

H. 2300'. L. Hb. K. S. Ch.

287. *Genista*. Ginster.

645. 1. *G. tinctoria*, Färber-G., Hohlhaide. Wald-
ränder, lichte Waldstellen, Hügel, Wege. V. Zeche, Drü-
ßel, Warthe, Hartmannsdorf, Grödis, Haide. 7. 8. 24.

H. bis 1800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

646. 2. *G. pilósa*, haariger G., Erdpfriemen. Lichte
Haidestellen. III. Klitschdorfer Haide, Zeche. 7. 8. h.

H. 18—2200'. L.

647. 3. *G. germánica*, deutscher oder Stachel-G.
Trockne, steinige Kieferwälder. III. Große u. kleine Zeche,
Klitschdorfer Haide, Thomaswaldbauer Schieferberg. 6. 7. h.

H. 12—1800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O.

288. *Sarothámnus*. Besenstrauch.

648. 1. *S. vulgáris*, gem. B., Besenpfrieme. San-
dige Stellen, (Kieferwaldränder.) III. Boberbette a. Wehre,
bei Eichberg, Kroischwitz, Tschirne, Heidegersdorf. 5. 6. h.

L. Hb. S. Ch. B. O. W.

289. *Cytisus*. Geißklee.

649. 1. *C. nigricans*, schwärzlicher G. Kieferwälder, trocknes, liches Gebüsch. III. Kleine Zeche, Klitschdorfer Haide. 6. 7. h. L. O.

* **321.** *C. capitatus*, kopfiger G. Trockene Gehölze. 6—8. h. H. 1800'. O.

* **322.** *C. supinus*, kriechender G. Kieferwälder. 6—8. h. H. O.

290. *Orobus*. Walderbse.

650. 1. *O. vernus*, frühe W., Fasankraut. Schattige Laubwälder. I. Grödis Nlehne, Wiesenwald am Gnadenberger Wasser, zw. d. Hügeln. 5. 6. 24.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

651. 2. *O. tuberosus*, knollige W. Feuchte u. untermischte Laubwälder. IV. Kl. Zeche, Drüßelbusch, Krauschner Hügel, Schauermühle. 4—6. 24. L.

652. 3. *O. niger*, schwarze W. Trockner Laubwald. I. Grödis, Warthe. 4. 5. 24.

L. B. O. W.

291. *Lathyrus*. Platterbse.

* **323.** *L. Nissolia*, Nissolien=Pl. Aecker. 6. 7. ☉. Breslau.

* **324.** *L. hirsutus*, rauchhülfige Pl. desgl. 7. ☉. Oberschlesien.

* **325.** *L. tuberosus*, knollige Pl. Aecker. 6. 7. 24. B. O. W.

653. 1. *L. latifolius*, breitblättrige Pl. Grasige Hügellehnen. Grödis ? 6. 7. ☉. Ch.

654. 2. *L. sylvestris*, Wald=Pl., Buhlerkraut. Liches, sonniges Gehölz. III. Boberbette unterhalb des Wehrs, kleine Zeche, Schönfelder Hügel, Goldmühle, Grödis. 6—8. 24.

H. 12—1400'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

655. 3. *L. palustris*, Sumpf=Pl. Sumpfige Wiesen. III. Försterbach, Nischwitz, Drüßel, Gnadenberger Wasser u. v. D. 6—8. 2.

H. 10—1400'. L. B. O. W.

656. 4. *L. pratensis*, Wiesen=Pl. Wiesen, Gesträuch, Hecken. IV. Thomasmaldau, Warthe, Looswitz, Grödis, Jäschwitz u. 6—8. 2.

H. 10—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

292. *Vicia*. Wicke.

657. 1. *V. lathyroides*, platterbsenartige W. Trockene Wiesenplätze, Hügellehnen. II. Boberbette am Wehre, Burglehn, Boberau, Grödis. 4. 5. ☉.

H. 1300'. L. O. W. K.

658. 2. *V. angustifolia*, schmalblättrige W. Saatsfelder. II. Drüßel, Schönfeld, Jäschwitz, Grödis. 6. 7. ☉.

H. bis 2300'. L. W. Hb. K. S. Ch.

659. 3. *V. sativa*, Futter=W. Saatsfelder. IV. Fast überall. 6. 7. ☉.

H. bis 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

660. 4. *V. sepium*, Saun=W. Gebüsch, Haine, Waldwiesen. II. Nachtigallenbach, kleiner Bober bei Thomasmaldau, Grödis. 5. 6. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

661. 5. *V. cassubica*, kassubische W. Trockene Gehölze, buschige Hügel. I. Krauschen=Eichberger Höhenzug, Grödis SWlehne. 6. 7. ☉.

L. B. O. W. S.

662. 6. *V. villósa*, zottige W., Ackerwicke. Getreidefelder. IV. Fast überall. 5. 6. ☉.

H. bis 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

663. 7. *V. Cracca*, Krack= oder Vogel=W. Hecken, Gebüsch, Wiesen. IV. Fast überall. Hecken der Anstalt u. 5. 6. ☉.

H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

664. 8. *V. tenuifolia*, feinblättrige W. Aecker, Wiesen. II. Goldmühle, Schauermühle, Grödis. 6. 7. ☉.
W. Ch. ?

665. 9. *V. sylvatica*, Wald=W. Waldränder, buschige Berglehnen. III. Grödis, Wiesenstreifen vor der schwarzen Pfüge. 6. 7. 24.
H. 10—1200'. L. S.

666. 10. *V. pisiformis*, Erbsen=W. Waldige Berglehnen. I. Spizberg. 6. 7. 24.
L. K. 1480'. S. Ch.

667. 10. *V. dumetorum*, Busch=W. Gebüsche, feuchte, schattige Waldlehnen. I. Grödis a. Nabhange, Hartmannsdorf. 5. 6. 24.
S. Ch. B.

293. *Ervum*. Linse.

* **326.** *E. Lens*, gemeine L. Trockne Waldplätze. Oberschlesien. 6. ☉.

668. 1. *E. tetraspermum*, viersamige L. Saat, Hecken. V. Fast überall, am Drüßel, Warthe, Grödis. 6. 7. ☉.
H. bis 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

669. 2. *E. hirsutum*, rauhfrüchtige L. Wie 1. aber seltener. 6. 7. ☉.
L. Hb. K. S. B. O. W.

68. *Galéga*. Weisraute.

* **327.** *G. officinalis*, arzneiliche G. Gebüsche, Ratibor. 6. 24.

294. *Lotus*. Hornflee.

670. 1. *L. corniculatus*, gemeiner H. Sehr verschiedene Formen; die Feldformen auf trockenen Wiesen, Rainen; die Sumpfformen auf Sumpfwiesen, in Gräben; die feinblättrige auf fruchtbaren Wiesen. 6-8. 24.
H. bis 1800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

69. *Tetragonolobus*. Schotenklee.

- * 328. *T. siliquosus*, vierflügliger Sch. Wiesen, Grabenränder, Breslau. 6. 7. ☉. O.

295. *Medicago*. Schneckenklee.

671. 1. *M. sativa*, Acker=Sch., Luzernklee. Grasegärten, Hügellehnen, Wegeränder. Looswitz, wohl aber verwildert. 7. 8. 4.

H. 1100'. B. O. S. Ch.

- * 329. *M. media*, mittlerer Sch. Graseplätze. Breslau. 6. 7. 4.

672. 2. *M. falcata*, sichelfrüchtiger Sch., gelbe Luzerne. Hügellehnen, Hecken, Ackeraine. I. Am Gröbisch? 7. 8. 4.

H. 2200'. L. B. O. W.

673. 3. *M. lupulina*, hopfenartiger Schn. Acker, trockene Wiesen, Acker- und Waldränder. V. Fast überall. 6—9. ♂.

H. bis 1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

674. 4. *M. minima*, kleinster Schn. Trockne Hügel. I. Lähnhausberg am obern Thurm (eigentlich schon nicht mehr im Gebiet, aber an dessen Grenze). 6. 7. ☉.

296. *Astragalus*. Wirbelfraut, Draganth.

675. 1. *A. arenarius*, Sand=W. oder Tr. Feinsandige Acker, Waldränder. I. Schönfeld, Eichberger Weg, Wehr-
au auf den Ackern vor dem Kalkofen. 6. 4.

Ln. O. W.

676. 2. *A. glycyphyllos*, süßblättriges W., Wolfsschoten. Hecken, Gebüsch, buschige Hügel, Berglehnen. III. Bobergebüsch bei Rothlach, kleine Zeche, Drüfel, Goldmühle, Schönfelder Grünsteinhügel, Haide, Gröbisch. 6. 7. 4.

H. bis 1800'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

* **330.** *A. hypoglóttis*, Wiesen=Kr. Sandige Wiesen. Pharmaz. Zöffel. 6. 7. 4.

* **331.** *A. Cicer*, Richern=W. Gebüſche. 6. 7. 4.

70. *Hedýsarum*. Süßſlee.

* **332.** *H. obscurum*, dunkler S. Hochgebirge. 6. 7. 4.

297. *Coronilla*. Kronenwicke.

677. 1. *C. vária*, bunte Kr., Schaafſlinſen. Wege-, Acker-, Waldränder, trockne Hügel u. Grasplätze. V. Drüſel, Boberbette, Boberau, Schönfeld, Grödiß u. 6. 7. 4.
H. biß 2000'. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

298. *Ornithopus*, Vogelfuß.

678. 1. *O. perpusillus*, winziger B., kleine Vogelſklaue. Sandige Aecker und Waldränder. III. Drüſel auf Looswiß zu, Birkenbrück, Klitschdorf, Wehrau, Tillendorf, Zeche, Krauſchen=Eichberger Höhenzug gegen das kalte Vorwerk zu am NO Waldsäume ſehr groß. 6. 7. ☉.
Ln. B.

Achtzehnte Klaſſe. Polyadélphia. Zielbündlige.

299. *Hypéricum*. Johanniſkraut, Hartheu.

679. 1. *H. perforátum*, durchbohrtes J. Trockne Wiesen, Wege-, Acker- u. Waldränder, Gebüſche. V. Faſt überall, Drüſel, Bober, Grödiß, Zeche u. 6—8. ☉.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

680. 2. *H. quadrangulum*, viereckiges J. Fruchtbare Wiesen, Waldränder, Gebüſche. III. Goldmühle, Warthe, Thomawaldau. Grödiß. 6. 7.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

681. 3. *H. tetrápterum*, vierflügliges J. Sumpfwiesen, Torfbrüche. II. Birkenbrück, Hofenitz, Klitschdorfer Haide. 6—8. 4.

H. L. B. O. W. Hb.

682. 4. *H. humifúsum*, niederliegendes J. Feuchte thonig-sandige Aecker. V. Fast überall. An der großen Zeehe auch mit aufrechtem Stengel. 6—10. ☉.

L. Hb. Ch. S. B. O. W.

683. 5. *H. montánum*, Berg-J. Trockene Gehölze u. Hügellehnen. I. Gröbitz, Warthe, Haide. 7. 8. 4.

H. bis 1500'. L. O. W. Hb. S. Ch.

* **333.** *H. hirsútum*, rauhhhaariges J. Schattige Wälder. 7. 8. 4.

L. B. O. W. S. Ch.

Neunzehnte Klasse. Syngenésia. Staubbeutelverwachsene.

(Familie der Zusammengesetzbülthigen oder der Korbblülthigen.)

A. Distelblumige. Cynarocéphalae. Röhrenblülthige mit bauchigem Kelch.

300. *Cirsium*. Kragdistel.

684. 1. *C. lanceolátum*, lanzettblättr. Kr. Schutthausen, Mauern, Wegeränder, wüste Feld- u. Waldplätze. V. Ueberall. Sandgrube, Vorstädte u. 7—9. 4.

H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

685. 2. *C. canum*, graue Kr. Wasserreiche Moor- und Sumpfwiesen. I. Hofenitz, Greulich, Deutmannsdorf, Kesselsdorf? 8. 9. 4.

H. L. K. S. Ch. O.

686. 3. *C. palústre*, Sumpf=Kr. Sumpf- und Moorwiesen. V. Försterbach, Drüßel, Warthe, Nischwitz, Aschizauer Moor ic. 7—9. 24.

H. bis 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

* **334.** *C. heterophýllum*, verschiedenblättrige Kr. Bergwiesen, Gebirgslehnen. 6. 7. 24.
S. L. K. Ch.

* **335.** *C. serratuloides*, scharteartige Kr. Bergwiesen. Dirschel. 6. 7. 24.

687. 4. *C. (Serratula) arvénse*, Acker=Kr., Scharte. Getraide- u. Kartoffelfelder, Schutthausen, oft lästiges Unkraut. Fast überall. 6—8. 24.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **336.** *C. acaúle*, stengellose Kr. Unfruchtbare Triften mit Sandgrund. 8—10. 24. H. L.

* **337.** *C. rivuláre*, Bach=Kr. Saftige Quellwiesen des Gebirges. 6. 7. 24.

H. L. S. B.

688. 5. *C. oleráceum*, gelbe Kr., wilder Saflor, Wiesen Kohl. Masse, sumpfige Wiesen, im Gebüsch. II. Neuland, Deutmannsdorf, Alzenau, Warthe. 7—9. 24.

H. bis 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **338.** *C. tataricum*, tatarische Kr. Feuchte Wiesen. 7. 8. 24. H. L. S. O.

301. *Carlina*. Eberwurz.

689. 1. *C. vulgáris*, gemeine E. Trockne, kiesig-sandige Hügel, Kieferwälder. V. Fast überall, Sandgruben, am Drüßelvorwerk, Looswitzer Steinbruch, Zeche ic. 7—11. 24.

H. bis 1500'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

690. 2. *C. acaúlis*, stiellose E. Trockene, lehmige Lehnen, Ackerländer und Raine. I. Bergrücken des schwarzen Berges im W v. Schottensteine bei Hohlstein, Wehrau.? 7—9. 24.

H. bis 1800'. L. Hb. K. S. Ch. W.

302. *Cárduus*. Distel.

691. 1. *C. nutans*, nickende D. Lehmig-sandige Brach-
äcker mit Kiesgrund, Wegeränder. V. Drüfel, Schönfelder
Felder, kaltes Vorwerk u. m. D. 7. 8. 4.

H. bis 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

692. 2. *C. acanthóides*, Wege-D., bärenklaublät-
tige D. Wege, Aecker, Brachen. II. Warther, Hart-
mannsdorfer Kalksteinbrüche. 6—10. ☉.

H. 10—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

693. 3. *C. crispus*, krause D. Ufergebüsch, feuchte
Wälder. Schnelle Deichsel am Spitzberg. 7. 8. 4.

L. K. S. Ch.

* **339.** *C. Personáta*, Kletten=D. Gebirgsthä-
ler. 7. 8. 4. H. bis 2200'. L. Hb.

71. *Onopórdon*. Krebsdistel.

* **340.** *O. Acánthium*, gemeine Kr. Wege,
Mauern, Schuttplätze im frucht. Boden. 6—8. ♂.
L. H. 1200'. S. B. O. W.

303. *Arctium*. Klette.

694. 1. *A. tomentósum*, Woll-Kl. Angebaute Orte,
Schuttplätze, Hecken u. Mauern. IV. Warthe, Vorstädte.
7—10. ♂.

H. 11—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

695. 2. *A. minus*, kleine Kl. Desgl. desgl. ohne K.

696. 3. *A. majus*, große Kl. Desgl., weit seltener, liebt
einen fruchtbaren Boden, um Jauer sehr häufig. Wehrau,
Vorstädte, Hartmannsdorf.. 7—10. ♂. Desgleichen.

304. *Serrátula*. Scharte, Färberdistel.

697. 1. *S. tinctoria*, ächte Färberdistel. Feuchte Wie-
sen, Waldwiesen, Gebüsch. I. Goldmühle, Warthe, Deut-
mannsdorf. 6—9. 4.

H. 1200'. L. K. S. B. O. W.

305. *Centaúrea*. Flockenblume.

- 698.** 1. *C. Jacéa*, gemeine Fl. Wiesen, Wege- u. Acker-
ränder, Waldränder. V. Försterbach, Ekersdorf, Bober-
wiesen, Warthe, Nischwitz, Gnadenberg u. 6—10. 4.
H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **341.** *C. phrygia*, phrygische Fl. Bergwiesen.
6—8. 4.

H. L. Hb. K. 1680'. S. Ch.

- 699.** 2. *C. Scabiósa*, Skabiosen-Fl., Eisenwurzel.
Ackerländer, Wege, Getraide, Ackergebüsch. III. Goldmühle,
Nischwitz, Hartmannsdorf, Warthe. 7. 8. 4.
H. L. Hb. K. 1630'. S. Ch. B. O. W.

- 700.** 3. *C. paniculáta*, rispenblüthige Fl., Knopf-
blume, Wege-, Ackerländer, trockene Wiesen, Sand- und
Kiesplätze, IV. Niedervorstadt, Boberbette, Drüßel. 7. 8. 3.
H. 11—1300'. L. S. B. O. W.

- 701.** 4. *C. Cyánu*s, blaue Fl., Kornblume. Getrai-
defelder, Kartoffeläcker. V. Ueberall, dort 6., hier 9. 10.
(Das Wechsen verzögert die Blüthezeit. 4.)
H. bis 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **342.** *C. solstitialis*, Sommer-Fl. Brachen.
I. 7. 8. 4. Breslau bei Rake.

* **343.** *C. axillaris*, armblüthige Fl. Kar-
paten. 7. 8. 4. Barania. Oberschlesien.

B. Dostenartige.

Mit ei- oder röhrenförmigem Kelch.

306. *Eupatórium*. Dosten.

- 702.** 1. *E. cannabinum*, Hanf-D., Wasserdoste.
Feuchte Plätze an Teich- u. Grabenufern, Waldgräben. I.
Nischwitzer Sumpfwald, Neuland am Nabhang nach Kes-
selsdorf zu vom Simonishaus. 7—9. 4.
L. Hb. K. S. B. O. W.

72. *Chrysocóma*. Goldhaar.

- * 344. *Chr. Linosýris*, leinblättriges G.
Buschige Hügel. 7. 8. 4.

73. *Cacália*. Pestwurz.

- * 345. *C. albifrons*, Gebirgs-P. Uferränder
an Hochgebirgsbächen kaum unter 2000'. 7. 8. 4.

307. *Bidens*. Zweizahn.

703. 1. *B. cernua*, nickender Zw. Graben, Lachen,
feuchte Sandplätze, Moormiesen, V. Bober u. auf den
Torfwiesen der Hosenitz sehr kleine einblüthige Formen.
7—10. ☉.

H. L. B. O. W. Hb. K.

704. 2. *B. tripartita*, dreiblättriger Zw., Wasser=
hanf. Wie 1. auch mit einer kleinen und einer zwergigen
Form, letztere im Aschizauer Torfbruche. 7—10. ☉.

H. bis 1180'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

808. *Tussilágo*. Huflattig.

- * 346. *T. alpina*, Alpen-H. Vor- und Hochge=
birge. 6. 7. 4.

H. 20—2800'. Lo. Hb. K. 1630'. S. Ch.

705. 1. *T. Fáfara*, gemeiner H. Feuchte, fette Aecker,
Hohlwege, Kalksteinbrüche. I. Wehrau, Hohlstein. 3. 4. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * 347. *T. alba*, weißer H., kleiner Pestwurz.
Gebirgsbäche. 4. 5. 4.

H. über 1500'. L. Hb. K. 1680'. S. Ch.

706. 2. *T. Petasites*, Pest-H., Pestwurz. Bachrän=
der. II. Bei der Schauermühle, Nieder-Zillendorf. 4. 5. 4.

H. 1200'. L. Hb. K. 1530'. S. Ch. B. O. W.

309. *Gnaphálium*. Immerblume.

707. 1. *Gn. luteo-album*, weiß-gelbe F. Thonig=
sandige Aecker, Teich- und Flussufer. III. Drüfel, Schön=
feld, Uttig, Giersdorf, unfern des Steinbruchs. 7—9. ☉.

L. O. W.

708. 2. *Gn. arenarium*, Sand=F., gelbes Kagenpfötchen. Trockener Sand= u. Kiesplätze, Ackeraine, Kieferhaue. IV. Drüßelwald, Tillendorf, Boberbette, Eichberg, Haide, Klitschdorf, Wehrau. 7—9. ☉.

L. B. O. W. K. S.

709. 3. *Gn. diœcum*, zweihäufige F., Kagenpfötchen. Trockene Ackeraine, Hügellehnen, Waldplätze. V. Ueberall sehr häufig in Gruppen bei einander. 7. 8. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

710. 4. *Gn. rectum*, aufrechtes F. Trockne oder mäßig feuchte Waldung, besonders Kieferw., doch auch in trockenen und untermischten Erlichten. III. Zeche, Drüßel, Krauschen=Mischwiger Wald, Krauschen=Eichberger Höhenzug. 6. 7. 4.

H. L. B. O. W. Hb. S.

711. 5. *Gn. sylvaticum*, Wald=F. Mit dem vorhergehenden, (Blätter breiter, wolliger, Kelchschuppen dunkler.)

H. 15—2800'. L. Hb. S. K. Ch.

712. 6. *Gn. uliginosum*, Sumpf=F. Feuchte, sumpfige Gräben, Wiesen, Fluß- und Teichränder. V. Ueberall sehr häufig. 7—9. 4.

L. B. O. W. Hb. S.

* **348.** *Gn. supinum*, kleine F. Hochgebirge. 7. 8. 4.

* **349.** *Gn. margaritaceum*, Perlen=F. Fruchtbare Gebirgswiesen. 8. 4. Apotheker Neumann im Kleffengrunde in der Grafschaft Glas.

310. *Filago*. Filzkrant.

713. 1. *F. germanica*, deutsches F., Schimmelkr., Feldkase. Sandige und kiesige Brachfelder und andere Felder. III. Drüßel, Looswig, Giersdorf am Steinbruch. 6—10. ☉.

L. Hb. S. Ch. B. O. W.

714. 2. *F. montána*, Berg-F. Dürre Hügel, unfruchtbare Aecker. IV. Drüßel, Lillend., Boberbette u. 6-9. ☉.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

715. 3. *F. arvénis*, Acker-F., wollige Feldkaze. Sandige Aecker und Brachen, Ackerländer, Hügellehnen. Fast überall. 6—10.
H. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

311. *Artemisia*. Beifuß.

716. 1. *A. vulgaris*, gemeiner B., Mutterkraut-Flußufer, Gesträuche, Mauern, Hecken, Zäune. V. Stadtmauern, Boberbette und Boberufer. 7—10. ☉.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

717. 2. *A. campestris*, Feld-B., wilde Stabwurz. Wege- u. Ackerländer, trockene Hügellehnen, Mauern. III. Mit 1. 8—10. 4.
H. 1500'. L. B. O. W.

718. 3. *A. Absynthium*, Wermuth-B. Raine und Zäune, Wegeränder, Schutthausen. III. Hin und wieder in den Vorstädten, Burglehn, Sand. 7. 8. 4.
L. K. S. Ch. B. O. W.

312. *Tanacetum*. Rainfarn.

719. 1. *T. vulgare*, gemeine R., Wurmkraut. Fluß- und Bachgebüsch, Zäune, Hecken, Gebüsch. V. Bober Goldbach, kleiner Bober, Warthe u. 6. 10. 4.
H. 11—1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

C. Radiatae. Strahlenblumige.

313. *Cónyza*. Dürrwurz.

720. 1. *C. squarrosa*, sparrige D., gelbe Münze. Buschige Berglehen. I. Gröbzig. (Lähnhaus.) 7. 8. 4.
H. 1400'. L. Hb. S. Ch.

314. *Erigeron*. Flöhkraut.

- 721.** 1. *E. acris*, blaues Fl., blaue Dürrmünze.
Trockene Tristen, Raine, Wege-, Wald- und Ackerränder.
II. Drüßel, Zecher, Warthe, Gnadenberg u. 7. 8. 4.
H. 1300'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- 722.** 2. *E. canadensis*, kanadisches Fl. Dürre, sandige Felder. Gebüsch. V. Anlagen, Boberbette. Tillendorf, Drüßel, Grödis. 6—11. ♂.
H. 1200'. L. S. Ch. B. O. W.

315. *Inula*. Alant.

- * **350.** *I. hirta*, kurzhaariger A. Trockne Laubhügel. Vorgebirge. 5. 6. 4. Striegauer Berge.
H. bis 1500'. Hb. K. S. Ch.
- 723.** 1. *I. salicina*, weidenblättriger A. Feuchte, buschige Wiesen. III. Warthe, Nischwitz. 7—9. 4.
H. 10—1300'. L. K. S. Ch. B. O. W.
- 724.** 2. *I. pulicaria*, Flöh-A., Christinenkr. Feuchte Plätze an Teichen, Flüssen, Dörfern. IV. Galgenteich, Bober, Warthe, Wehrau. 7—10. ☉.
H. 10—1200'. L. B. O. W.
- 725.** 3. *I. britannica*, brittischer A., falscher Ruhr-A. Waldplätze, Graben, Wiesen. Alzenau, Otten-
dorf. 6—10. 4.
H. 13—1400'. L. B. O. W. Hb. S.
- * **351.** *I. Helenium*, wahrer A. Waldwiesen. 7. 8. 4. W. Ch.

74. *Aster*. Aſter.

- * **352.** *A. salignus*, Weiden-A. Weidengebüsch. 8. 9. 4. Hb. S. Ch.
- * **353.** *A. alpinus*, Alpen-A. Felsige Alpentristen. 7. 8. 4. L. im Gefenke (Finke u. Krause.)

316. *Solidago*. Goldruthen.

- 726.** 1. *S. Virgaurea*, gemeine G., St. Peterstab, gülden Wundkraut. Untermischte, trockene Wälder. V.

Zeche, Drüfel, Looswitz, Warthe, Wehrau, Grödis u.
8—10. 24.

H. 11—1200'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

75. Cinerária. Aschenpflanze.

- * **354.** *C. crispa*, krause A. Quellreiche Stellen
des Gebirges. 6. 7. 24.

H. 2200'. L. K. S. Ch.

- * **355.** *C. palustris*, Sumpf=A. Sumpfwiesen.
6. 7. ♂. B. O. W.

317. Sepécio. Kreuzkraut.

- 727.** 1. *S. nemorénsis*, Hain=Kr. Bergwälder. I.
Große Zeche am Försterhause, Warthe. 7—9. 24.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. O.

- * **356.** *S. saracénicus*, Haiden=Kr. Ufer/
Weidengebüsch. 7—9. 24.

H. 1100'. L. K. S. Ch. B. O.

- * **357.** *S. alpinus*, Alpen=Kr. Hochgebirge. 7.
8. 24. Babia Gora.

- * **358.** *S. aquaticus*, Wasser=Kr. Feuchte Ge-
büsche und Gräben. 7—9. 24.

H. B. O. W.

- 728.** 2. *S. Jacobaea*, Jakobs=Kr. Wiesen, freie Wald-
stellen, Wege, Dämme. V. Boberbette u. Boberau u. a.
a. D. 7—11. ♂.

H. 10—1200'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

- * **359.** *S. crucifolius*, feinblättriges Kr.
Gebüsch. 7. 8. ♂. S. Bei Breslau.

- 729.** 3. *S. viscosus*, klebriges Kr. Sandplätze, san-
dige, offene Haidestellen, an Mauern. V. Sandgruben,
Vorstädte, Tillendorf, Klitschd. Haide. 6—11. ○.

H. bis 2200'. L. S. Ch. B. O. W.

- 730.** 4. *S. sylvaticus*, Wald=Kr. Trockne, lichte Wald-

plätze. IV. Krauschen-Eichberger Höhenzug, Altschdorfer Haide. 6—9. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 731.** 5. *S. vulgaris*, gemeines Kr., Vogelkraut. Auf humusreichem Boden, Gartenbeeten, Schutthaufen; überall das ganze Jahr. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **360.** *S. vernalis*, Frühlings-Kr. Oberschlesien. 4. ☉.

318. *Arnica*. Wohlverleih.

- 732.** 1. *A. montana*, Berg-W. Feuchte, ja sogar moorige Waldwiesen. III. Gnadenberger Teiche, Zechen, Neu-Warthe, Birkenbrück, Tiefenfurt, Greulich. 6—8. 4.

H. 13—2300'. L. Hb. K. S. Ch.

76. *Doronicum*. Gensfenwurz.

- 361.** *D. scorpioides*, Berg-G. Hochgebirgstriften. 7. 8. 4. Schneeberg, Altvater.

319. *Bellis*. Maaslieben.

- 733.** 1. *B. perennis*, gemeine M., Gänse-Akerblümchen. Ager, Raine, Grasgärten, Wiesen. Fast überall das ganze Jahr.

H. bis 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

320. *Matricaria*. Mutterkraut.

- 734.** 1. *M. Chamomilla*, Feld-M., Kamille, Kiemerei. Getraidefelder. I. Looswitz. 6—8. ☉.

H. bis 1500'. L. K. S. Ch. B. O. W.

321. *Chrysanthemum*. Gold- oder Bucherblume.

- 735.** Chr. *Leucanthemum*, weißstrahlige G., Johannisbl. Wiesen, Waldplätze, Acker. V. Fast überall. 6—8. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- * **362.** Chr. *segetum*, Saaten-G. Gelbblühend. 6. 4. K.

322. *Pýrethrum*. Bertramwurz.

* **363.** *P. corymbósum*, doldentraubige B. wilder Bertram. Bewaldete Berge. 6. 7. 24.

736. 1. *P. Parthénium*, arzneiliche B., römische Kamille. 7. 8. 24.

H. 11—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O.

737. 2. *P. inodórum*, geruchloser B. Aecker, Brachen, Gartenland. Unkraut. 6—10. ☉.

H. 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

323. *Ánthemis*. Anthemis.

738. 1. *A. Cótula*, Hunde=A., Hund=, Stink=Kamille. Aecker, Brachen, ungebauten Stellen. Unkraut. Nieder=Vorstadt. 6—8. ☉.

H. bis 2200'. L. S. Ch. B. O. W.

739. 2. *A. arvénsis*, Aecker=A., Aecker=A. Desgleichen. H. 2200'. L. K. S. Ch. B. O. W.

* **364.** *A. tinctoria*, Färber=A. oder A. Son-nige Hügel. 6. 7. 24.

H. 12—1800'. L. Hb. (Landsht.) S. Ch.

324. *Achilléa*. Schaafgarbe.

740. 1. *A. Ptármica*, Niesewurz=Sch., weißer Do-rant. Feuchte Wiesengraben, Gebüsche. V. Försterbach, Bober, Goldbach, kleiner Bober, Drüßel, Looswitz u. m. D. 6—9. 24.

H. 12—1700'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

741. 2. *A. Millefólium*, gemeine Sch., Schaaf-rippe, Feldgarbe. Wege-, Aecker-, Waldränder, Aecker, Wiesen. Ueberall. 6—11. 24.

H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

77. *Rudbéckia*. Rudbeckie.

* **365.** *R. laciniáta*, schließblättrige R. Ufer-gebüsch. Böllig verwildert, wie einheimisch am

Queiszufer b. Friedeberg, Marklissa, am Bache b. Schwerta, im Schlesierthale u. dessen Seitenthälern zur Eule hin. 7. 8. 4.

D. Cichoreae. Cichorienartige, Zungenblüthige.

325. *Crepis*. Pippau.

742. 1. *Cr. biennis*, zweijähriger P. Wiesen-, Weg-, Wald- u. Aekerränder, besonders im Laubholz. II. Vorstadt-Obstgärten, Thomaswaldau u. 6—8. ☉.

H. bis 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

743. 2. *Cr. pinnatifida*, schließblättriger P. Grasplätze, Wiesen, Triften. III. Boberau, Warthe, Thomaswaldau u. 6—9. ☉.

H. 2200'. L. Hb. K. S. W.

744. 3. *Cr. tectorum*, Dach-P. Trockne, sandige Aekfer u. Plätze, Mauern, Dächer. Fast überall. 6—11. ☉.

H. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

78. *Borkhausenia*. Borkhausenie.

* **366.** *B. hispida*, hackrige B. Brachäcker. 7. 8. ☉. Dppeln.

326. *Hieracium*. Habichtskraut.

* **367.** *H. alpinum*, Alpen-H. Hochgebirge. 7. 8. Viele Formen. 4.

* **368.** *H. nigrescens*, schwärzliches H. dergleichen. 7. 8. 4.

745. 1. *H. murorum*, Mauer-H., Buchlattig, gelb Lungenkraut. Trockne Nadel- u. Laubwälder. II. Reche, Drüßel. 6—9. 4.

H. bis 2500'. L. Hb. K. S. B. O. W.

- * **369.** *H. Schmidtii*, Schmidts *H.* Trockene, steinige Berge. Prudelberg. 6. 7. 24. Hb.
- 746.** 2. *H. vulgatum*, gemeines Wald=*H.* Trockene Wälder. IV. Zeehe, Drüßel, Krauschner Wald. 5. 6. 24. H. 12—2000'. L. W. Hb. K. S.
- * **370.** *H. boreale*, nördliches *H.* Laubwälder. 7—9. 24. Hb. K. S. Ch.
- 747.** 3. *H. umbellatum*, schirmtragendes *H.* Wälder, Gebüsche, Wald= u. Wegeränder. V. Zeehe, Drüßel, Wehrau, Nischwitz, Thomaswaldau u. 7—11. 24. H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **371.** *H. prenanthoides*, steinsallatblättriges *H.* Hochgebirge. 7. 8. 24. H. L.
- 748.** 4. *H. paludosum*, Sumpf=*H.* Sumpfwiesen, sumpfige Wälder. IV. Erlicht am Försterbach, Warthe, Klitschdorfer Haide u. 6. 7. 24. H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **372.** *H. succisifolium*, abbißblättriges *H.* Sumpfige Graswiesen. 6. 24. H. 1100'. L. K. S. Ch. W.
- * **373.** *H. grandiflorum*, großblumiges *H.* Hochgebirge. 7. 8. 24. Hb. Gröberberg.
- 749.** 5. *H. pilosella*, Borstenhaar=*H.* Grasplätze, Grabenränder, sandige Raine. V. Ueberall. 5. 6. 9. 10. 24. H. bis 2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 750.** 6. *H. auricula*, Mausohr=*H.* Wiesen, Tristen, Grasplätze, Aecker und Aekerränder. V. Ueberall. 5. 6. 9—11. 24. H. 10—1200'. L. Hb. K. S. B. O. W.
- * **374.** *H. floribundum*, blüthenreiches *H.* Wiesen, Aekerränder, besond. fruchtbare. 5. 6. 24. Hb. S. Ch.
- 751.** 7. *H. praealtum*, schlankes *H.* Feuchte u. trockene Wiesen, Hecken. II. Schauermühle, Thomaswaldau, Nischwitz. 6. 24. H. L. K. S. Ch. B. O. W.

752. 9. *H. pratense*, Wiesen-H. Försterbach, Hecken der Vorstädte, Nischwitz. Wie 8. III. 6. 2.
H. L. Hb. Ch.

753. 10. *H. cymosum*, asterdoldiges H. Mit 8. u. 9. Hartmannsdorf, Grödiß. 5. 6. 2.
H. 13—2200'. L. Hb. S. Ch.

* **375.** *H. echioides*, natterkopffartiges H.
Auf Bergen. 6. 2. S.?

* **376.** *H. villósum*, zottiges H. Am Kessel im Gesenke. 7. 8. Grabowsky.

* **377.** *H. aurantiacum*, orangefarbenes H.
Hochgebirge. 6. 7. 2.

79. *Intybus*. Intybus.

* **378.** *I. praemorsus*, abgebissener J. Waldwiesen. 5. 6. 2. H. 1300'. W.

327. *Sonchus*. Gänsefistel.

754. 1. *S. oleraceus*, Feld-G. Gemüse- u. Saatäcker, Brachen, Gärten. V. Fast überall. 6—11. ☉.
H. 11—1200'. L. Hb. K. B. O. W.

755. 2. *S. asper*, scharfe G. Wie 1. nur feltner. 6—10. 2. L. Hb. K. B. O. W.

756. 3. *S. arvensis*, Acker-G. Getraidefelder. IV. Drüsel, Thomaswaldau. 6—8. 2.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **379.** *S. alpinus*, Alpen-G. Hochgebirgsthäler. 7. 8. 2.
H. 18—2500'. L. Hb. K. 1880'. S. Ch.

328. *Prenanthes*. Hasenlattig.

757. 1. *Pr. purpurea*, purpurblumiger H., Bergsallat. Bergwälder. I. Schwarzer Berg b. Sirkwitz über dem Sandsteinbruch. 7. 8. 2.
H. bis 2500'. L. Hb. K. S. Ch.

- 758.** 2. *Pr. muralis*, Mauer-H., Mauersallat.
Mauern, Felsen, feuchte Laubholzstellen, dürre Waldstellen,
an dunkeln Waldgräben. II. Warthe, Grödis, Goldmühle,
Wehrau, Hohlstein. 7—9. 24.

H. 11—2500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

329. Chondrilla. Knorpelsalat.

- 759.** 1. *Ch. Juncæa*, binsenartiger K., gelber Sonnenwirbel. Sandige, sonnige Hügel, Kieferwäldungen. I. Eckersdorf. 6. 7. ♂.

L. B. O. W.

330. Leóntodon. Löwenzahn.

- 760.** 1. *L. Taráxacum*, gemeiner L., Maiblume.
Wiesen, Grasplätze, Acker, Raine. V. Fast überall in sehr
verschiedenen Formen. 4. 5. 6. 9. 10. 24.

H. bis 2300'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

331. Lactúca. Sallat.

- 761.** 1. *L. Scariola*, wilder S. Wege, Graben, Mauern. 6—8. 24. Bischof Albertini.

H. bis 1500'. L. B. O. W.

332. Tragopógon. Bocksbart.

- * **380.** *Tr. major*, großer B. Hügel, trockene Wiesen, Brachen. 6. 7. ♂. S.

- 762.** 1. *Tr. praténsis*, Wiesen-B. Grasplätze, Grasgärten, Raine, Hecken, Wiesen. III. Gnadenberg, Warthe. 5. 6. ♂.

H. 11—1400'. L. K. 1380'. S. Ch. B. O. W.

- * **381.** *Tr. porrifolius*, lauchblättriger B. Grasplätze. 6. 7. 24. Breslau.

- * **382.** *Tr. orientalis*, morgenländischer B. Fette Wiesen. 5. 6. 24. H. 1100'.

333. Picris. Wurmlume.

- 763.** 1. *P. hieracioides*, habichtskrautartige W.

Waldwiesen, Grasplätze, Grabenränder. I. Warthe, Thomaswaldbau, Boberau. 7. 8. 4. O. W.

334. *Apargia*. Pfaffenröhrlein.

764. 1. *A. autumnális*, Herbst-Pf. Wiesen, Triften, Raine, Waldränder. V. Fast überall. 8—11. 4.

H. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

765. 2. *A. hispida*, steifhaariges Pf. Wiesen und Grasplätze. V. Desgleich. 6. 7. 4. Boberau, Schönfeld, Drüßel ic.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

766. 3. *A. hastilis*, spießförmiges Pf. Wiesen und Grasplätze. IV. Desgleichen. 6. 7. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

335. *Lápsana*. Hasenkohl.

767. 1. *L. communis*, gemeiner H. Schutthausen, Hecken, Garten- und Feldränder. V. Schießplatz, Boberau, Wehrau u. a. vielen Orten. 6—8. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

336. *Scorzonéra*. Skorzonere.

768. 1. *Sc. humilis*, niedrige Sk. Moorige, sumpfige Wiesen, bruchige Wälder. I. Klitschdorfer Haide, Straße nach Lorenzdorf auf der Hochebene, Schönfeld. 5. 6. 4.
L. B. O. W.

769. 2. *Sc. laciniáta*, schließblättrige Sk. Wiesen, Weiden, sonnige Hügel. I. Hartmannsdorf. Bischof Albertini. 5—7. 4.

* **383.** *Sc. purpúrea*, purpurblüthige Sk. Trockne Hügel. Wohlau. 5. 6. 4.

337. *Hypochoéris*. Ferkelkraut.

770. 1. *H. radicáta*, großes F. Wiesen, freie, grasige Waldpl., grasige Haue. IV. Zeche, Krauschen-Schönfelder Höhenzug ic. 5—7. 4.

H. bis 2200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

- * **384.** *H. maculáta*, gefleckter F. Grasige, bewaldete Hügel, hochgelegene Wiesen, Hohlwegränder. 6. 7. 4.

H. 12—1400'. B. Hb. S. Ch.

- * **385.** *H. helvética*, helvetisches F. Hochgebirge. 7. 8. 4.

- 771.** 3. *H. glábra*, kahles F. Aecker, Brachen, dürre, sandige Grasstellen. II. Boberbette, Felder nach Schönfeld. 6. 7. ☉. L. S.

338. *Arnóseris*. Sandwien.

- 772.** 1. *A. minima*, kleiner S. Sandige Aecker. V. Gnadenberg, Thomaswaldau. Am häufigsten zwischen Bober u. Queis, Tillendorf, Birkenbrück, Aschikau, Wehrau. 6. 7. 9. ☉.

Ln. S. B. O. W.

339. *Cichórium*. Zichorie.

- 773.** 1. *C. Intybus*, eßbare Z. Wegeränder zwischen fruchtbarem Lande, besonders Lehm Boden, dort III. Goldmühle, Warthe, Hartmannsdorf, Mittlau, Grödig. 6—9. 4.

H. nicht bis 2000'. L. Hb. K. (kaum im Süden des Mittelgebirges, wandert über dasselbe aber alle Jahre weiter ins Hirschberger Thal. S. Ch. B. O. W.

Zwanzigste Klasse. Gynándria. Stempelständige.

(Orchidéae. Knabenfräuter.)

340. Orchis. Knabenkraut.

- 774.** 1. *O. Mório*, Salep-Kn., rother Guckuf. Trockene Wiesen. III. Boberinsel, Boberau b. Rothlach, Krauschen-Eichberger Höhenzug, Klitschdorf, Wehrau. 5. 6. 4.
H. 11—2200'. L. B. W. Hb. S.
- 775.** 2. *O. coriophora*, Wanzen-Kn. Trockene Wiesen und Wiesenränder. I. Hartmannsdorf nahe am Rossackengrunde, nach dem Grödisberg zu. 6. 4. L. W.
- 776.** 3. *O. ustuláta*, verbranntes Kn. Trockne Wiesen. II. Schauermühle, an beiden Seiten des fl. Bobers, dort sehr häufig. 6. 4.
L. W. H. 10—1800'. Hb.
- * **386.** *pallens*, bleiche D. Waldwiesen. Teschen. 6. 4.
- * **387.** *O. máscula*, Knaben-D. Vorgebirgswiesen. Verbisdorf, Lähn. 5. 6. 4.
H. 18—2000'. L. Hb. K. S. Ch.
- * **388.** *O. militáris*, gestreifte D. Nasse Wiesen. 5. 4. K.
- * **389.** *O. globósa*, kuglige D. Vorgebirgswiesen. 5. 6. 4.
H. 17—2000'. L.
- * **390.** *O. pyramidális*, pyramidenblüthiges Kn. Bergwiesen. 5. 4.
- * **391.** *O. sambucína*, Hollunder Kn. Peterwisch bei Jauer. 5. 4.
H. 2200'. L. Hb. K. S.

777. 4. *O. maculata*, geflecktes Kn. Sumpf- und Moorniesen u. Wälder. IV. Drüsel, Krauschen-Schönfelder Höhenzug, Krauschen-Nischwitzer Wald, Warthe, Neu-Warthe, Hartmannsdorf, Hosenitz. 6. 4.

H. 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

778. 5. *O. latifolia*, breitblättriges Kn. Sumpfwiesen. V. Ueberall, mit 4. oft, doch auch allein, blüht früher. 5. 6. 4.

H. 12—2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

779. 6. *O. incarnata*, schmalblättriges Kn. Sumpfige Waldwiesen. I. Hosenitz, sehr vereinzelt, in der Mitte derselben mit 4. 6. 4. W. K.

341. *Himantoglossum*. Riemenzunge.

780. 1. *H. viride*, grüne R. Bergwiesen. I. Schauermühle. 5. 7. 4. L. K. S.

781. 2. *H. hircina*, Bocks-R. Gebirgswälder. I. Ist vor vielen Jahren vom Dr. Eschenbach sen. in der Haide gefunden worden. 5. 6. 4.

342. *Platanthera*. Platanthere.

782. 1. *Pl. bifolia*, zweiblättr. Pl., weißes, wohlriechendes Kn. Waldwiesen, lichte Gehölze. IV. Drüsel, Kl. Zeche, Looswitz, Warthe, Krauschen, Schönfeld, Thomaswaldau, Schauermühle, Gröbisch u. 5. 6. 4.

H. 2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

80. *Hermínium*. Herminium.

* **392.** *H. Monorchis*, einknolliges H. Moorniesen. Wohlau. 6. 7. 4.

343. *Gymnadenia*. Nacktdrüse.

783. 1. *G. Conopsea*, mückenartige R. Waldwiesen. I. Schauermühle, Looswitz-Warthauer Wald, Hartmannsdorf 5. 6. 4.

H. 12—2200'. L. Hb. K. S. Ch.

344. *Spiránthes*. Drehähre.

- 784.** 1. *Sp. autumnális*, herbstliche Dr. Graslehnen.
I. Südlich vom Gröbelvornwerk. 7. 8. 4.
H. 12—1500'. L. O. W. Hb.

81. *Habenária*. Zügel-Orchis.

- * **393.** *H. álvida*, weißliche Z. Hochgebirge.
6. 7. 4.

82. *Corallórhiza*. Korallenwurz.

- * **394.** *C. innáta*, Schmaroger-K. Schattige
Bergwälder. 6. 4.
H. 2200'. L. Hb. S. Ch. W.

83. *Goodyera*. Goodnyere.

- * **395.** *G. répens*, kriechende G. Moosige Kie-
ferwälder. 6. 7. 4.
H. 12—1500'. L. B. O. W. Hb. S. Ch.

345. *Epipáctis*. Sumpfwurz.

- 785.** 1. *E. latifolia*, breitblättrige S. Schattige
Wälder. I. Krauschen-Nischwiger W., Waldecke nahe an
d. Straße, Klitschdorfer Haide, a. Wiesenstreifen. 6. 7. 4.
H. L. (*E. viridiflora*). K. S. Ch. B. O. W.

- 786.** 2. *E. palústris*, Wiesen-S. Torf- und Sumpf-
wiesen. I. Sumpfwiese nahe am westl. Teiche der Gold-
mühle zu, Hosenitz. 7. 8. 4.
H. 12—2000'. L. S. B. O. W.

- * **396.** *E. atrorúbens*, dunkelrothe S.
Berge bei Hörniz. 7. 4. L.

346. *Cephalanthéra*. Ragwurz.

- 787.** 1. *C. rubra*, rothe R. Schattige, feuchte Wälder.
I. Spitzberg. 6. 4. K.

- 798.** 2. *C. ensifolia*, schwertblättrige R. Desgleich.
I. Grödis, NWabhäng im obern Viertel. 6. 4.
H. 1200'. L. Hb. K. 1730'. S. Ch.

- * **397.** *C. pallens*, blasse R. Schattige Wälder.
6. 24.

H. 15—1800'. K. 1680'. S. Ch.

347. *Neottia*. Nestwurz.

- 389.** 1. *N. Nidus Avis*, Vogel=N. Feuchte, schattige Wälder. I. Grödig, Spitzberg. 5. 6. 24.

H. 11—2000'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

348. *Listera*. Listere.

- 790.** 1. *L. ovata*, eiblättrige L., Rattenschwanz. Schattige Waldwiesentränder, Ufergebüsch. II. Boberau bei Rothlach, Waldwiesengegend am Gnadenb. Wasser, am kl. Bober bei Schönfeld, Thomaswaldbau, zw. Neu-Warthe u. Hartmannsdorf u. 5. 6. 24.

H. bis 2000'. L. B. O. W. Hb.

- * **398.** *L. cordata*, herzblättrige L. Nasse Moorwälder, Gebirgswälder. 6—8. 24. L. Hb.

84. *Cypripedium*. Frauenschuh.

- * **399.** *C. Calcéolus*, gelber Fr. Schattige Wälder. 5. 24. O. (Kommt auch in Petersgrund bei Jauer [Major v. Flotow] vor, soll auch im Mochenwalde bei Schönau sein.).

85. *Malaxis*. Zart=Orche.

- * **400.** *M. monophylla*, einbl. 3. Gebirgswiesen. 6. 24. Oberschlesien.

86. *Sturmia*. Stürmie.

- * **401.** *St. Loeséliei*, Löfels St. Sumpfwiesen. 6. 24. W.

87. *Epigógium*. Bananen=Orchis.

- * **402.** *E. aphyllum*, blattlose B. Feuchte, schattige Wälder, angefaulte Baumstämme. 7. 8. 24. L.

88. *Aristolóchia*. Osterluzei.

- * **403.** *A. Clemátitis*, gemeine D. Waldränder und Hecken. 6. 24. H. 1100'.

Einundzwanzigste Klasse. *Monoécia*. Einhäusig = Getrenntblüthige.

349. *Calla*. Froeschlöffel, Schlangenzwurz.

- 791.** 1. *C. palústris*, Sumpf=Fr., weiße Schl. Waldsümpfe. IV. Klischdorfer Haide, schwarze Pfüße, gr. Beche beim Försterhaus, Gröbel, Ekersdorfer Moorgrund, Gnadenberger Wasser beim Schönfelder Hügel, Greulich. 5. 6. 24.
L. B. O. W. Hb.

350. *Euphórbia*. Wolfsmilch.

- 792.** 1. *E. Peplus*, Garten=W. Auf Gartenbeeten ein Unkraut. V. Vorstädte, Anstalt. 6—10. ☉.
H. 10—2000'. L. S. Ch. B. O. W.
* **404.** *E. exigua*, kleine W. Aecker. 7. 8. ☉.
S. B. O. W. Breslau, Oberschlesien.
- 793.** 2. *E. helioscópia*, sonnenwendige W. Acker- und Gartenbeete. III. Vorstädte. 4. 5. 9. 10. ☉.
H. bis 1500'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
* **405.** *E. segetális*, Saaten=W. Aecker. Habelschwert. 5. 6. ☉.
- 794.** 3. *E. dulcis*, süße W. Schattige Laubwälder. 5. ☉. Stand vor dem Umbau des Wehres im Gebüsch an demselben. Boberau.
H. 2500'. L. Hb. K. S. Ch.
- 795.** 4. *E. platyphýllos*, breitblättrige W. Aecker,

Gebüſche, trockene Grasplätze. II. Boberau an der Niedermühle und abwärts. 6—8. ☉.

H. 10—1100'. L. K. 1480'. B. O. W.

* **406.** *E. pilosa*, haarige W. Trockene, steinige Hügel. 6. 4. O. Oberschlesien.

* **407.** *E. lucida*, glanzblättrige W. Dorfanger, Ufergebüsch. 7. 8. 4.
B. O. W.

* **408.** *E. palustris*, Sumpf=W. Graben; nasse Waldplätze. 6. 7. 4. W.

* **409.** *E. amygdaloides*, Wald=W. Gebirgswälder. 6. 4. H. 10—1200'. Oberschlesien.

* **410.** *E. Esula*, Esels=W., Eselsmilch. Aecker, Wege, Raine. 5. 6. 4.
H. 10—1200'. L. B. O. W. Hb. S.

796. 4. *E. Cyparissias*, Zypressen=W., Hundsmilch. Begeränder, Raine, Sandplätze, unfruchtbare Stellen. I. Grödißberg zwischen Steinen. 4—7. 4.
L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

351. *Zannichéllia*. Zannichellie.

797. 1. *Z. palustris*, Wasser=Z. Wassertümpel. I. Boberlachen am Wehre. 7—9. 4. Hb.

352. *Carex*. Riedgras, Segge.

798. 1. *C. dioeca*, zweihäusiges R. Moor= u. Torfwiesen. I. Hofenitz bei Wehrau. 5. 6. 4.
H. W. S. Ch.

* **411.** *C. Davalliana*, Davalls R. Sumpfwiesen. H. Hb. Hofenitz?

799. 2. *C. Leucoglóchin*, armblüthiges R. Moorwiesen, besonders im Gebirge. I. Hofenitz. 6. 7. 4.
L. H. 1200'.

800. 3. *C. pulicáris*, Floh=N. Sumpfwiesen. I. Hosenis. 6—8. 24.
H. L. O. W.

* **412.** *C. rupéstris*, Felsen=N. Felsen im Gesenke. 6. 24.

* **413.** *C. chordorhiza*, fadenwurziges N. Torfboden. 5. 6. 24.

801. 4. *C. vulpína*, Fuchs=N. Graben-, Flußränder, Sümpfe, Lachen. IV. Försterbach, Zeche, Birkenbrück, Schönfeld u. m. Orte. 5. 6. 24.
H. 11—1400'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

802. 5. *C. muricata*, Stachel=N. Waldwiesen, Gebüsche, Waldstellen. IV. Försterb., Zeche, Ekersdorf, Gnadenberger W., Drüßel. 5. 6. 24.
H. 11—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* **414.** *C. intermédia*, mittleres N. Straßen-graben, Wiesen. 5. 6. 24.
H. 1400'. S. Ch.

803. 6. *C. paniculata*, rispenförmiges N. Sumpfige Wiesen, Brüche, sumpfige Wälder. III. Hosenis, Tiefenfurther, Birkenbrücker Moor. 5. 24.
H. 1200'. L. S. Ch. B. O. W.

804. 7. *C. teretiúscula*, rundhalmiges N. Sumpfwiesen. III. Zeche, Ekersdorf, Birkenbrück, 5. 6. 24.
H. 1200'. L. W.

805. 8. *C. paradóxa*, sonderbares N. Moorboden. 5. 6. 24. Hosenis. O.

806. 9. *C. cyperoides*, Zypergrasartiges N. Gräßige Teichränder, Sümpfe. II. Gnadenberger Teiche. 6—8. 24. H. 1000'. L. K. O. W.

807. 10. *C. Schrebéri*, Schrebels N. Trockene Hüggellehnen, Grabenränder, Waldfäume. III. Boberinsel, Birkenbrück, gr. Zeche, Gnadenb. Wasser, Drüßel. 4. 5. 24.
H. 11—2200'. K. S. Ch. B. O. W.

808. 11. *C. brizoides*, zittergrasartiges R. Waldpläze u. Waldränder. II. Gr. Zeche, Neu-Breslau, Drüßel, Gnadenberger Wasser, 5. 6. 4.

L. Hb. K. S. Ch.

809. 12. *C. leporina*, Hasen-R. Feuchte, sandige, unfruchtbare Waldpläze. V. Große Zeche beim Försterhaus, Gröbel, Birkenbrück. 5. 6. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

810. 13. *C. canescens*, weißgrauess R. Sumpf- und Moorpläze. IV. Zeche, Gröbel, Birkenbrück, Aschauer Moor. 5. 6. 4.

H. L. Hb. S. Ch. B. O. W.

811. 14. *C. arenaria*, Sand-R. Flugsandfelder. IV. Tiefenfurth, Schönfeld, Mühlbock. (Sonst nicht in der Provinz.) 5—7. 4. L.

812. 15. *C. elongata*, langähriges R. Feuchte Waldstellen. IV. Große Zeche am Försterbach, Gnadenberger W. 5. 6. 4.

H. L. Hb. S. B. O. W.

813. 16. *C. stellulata*, sternförmiges R. Sumpf- u. Moorniesen. V. Zeche, Ekersdorf, Gröbel, Drüßel, Birkenbrück, Gnadenb. Wasser u. v. a. Orten. 5—7. 4.

H. bis 2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

814. 17. *C. remota*, entferntblüthiges R. Feuchte u. sumpfige Wälder. IV. Zeche, Gröbel, Birkenbrück. 6. 7. 4.

H. L. K. S. Ch. B. O. W.

* **415.** *C. atrata*, geschwärztes R. Hochgebirge. 6—8. 4.

815. 18. *C. Buxbaumii*, Buxbaums-R. Grabenränder, Moorniesen. III. Försterbach, Ekersdorf u.

H. 11—1200'. L. W. Hb.

* **416.** *C. microstachia*, kleinähriges R. Sumpfwiesen. 6. 4. W.

- * **417.** *C. saxatilis*, Stein=R. Moore im Hochgebirge. 6—8. 24. H. 20—2600'.
- 816.** 19. *C. ericetorum*, Haiden=R. Sandige, Wälder. V. Große Zeche, Krauschen=Eichberger Höhenzug, Haide. 4. 5. 24. Drüßel.
L. S. Ch. B. O. W.
- 817.** 20. *C. praecox*, frühes R. Waldränder u. Waldplätze. IV. Zeche, Drüßel, Krauschen, Looswitz, Tillendorf. 4. 5. 24.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 818.** 21. *C. montana*, Bergwald=R. Wälder, grasige Berglehnen. III. Krauschen=Eichberger Höhenzug, Schönfeld, Thomaswaldau. 4. 5. 24.
L. S. Ch. O. W.
- 819.** 22. *C. pilulifera*, pillenfruchtiges R. Wälder, Gebüsche, Waldwiesen. II. Große Zeche, Krauschner Wald. 4. 5. 24.
H. 1200'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
- 820.** 23. *C. tomentosa*, filzfruchtiges R. Gebüsche, Waldränder. Waldwiesen. ? Thomaswaldau. 5. 6. 24.
S. Ch. O. W.
- 821.** 24. *C. flava*, gelbes R. Moorniesen, feuchte und moorige Waldplätze. V. Kesselscheuer, Zeche, Drüßel, Schönfeld, Klitschdorfer Haide, Birkenbrück u. Große und sehr kleine Formen, letztere besonders bei Birkenbrück und auf den Mooren. 5. 6. 24.
H. 12—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **418.** *C. extensa*, gedehntes R. Wiesen. Troppau. 4. 24. H.
- * **419.** *C. fulva*, gelbbraunes R. Nasse Moorniesen. 5. 6. 24. O.
- 822.** 25. *C. distans*, abstehendes R. Unfruchtbare, nasse Wiesen, ausgerodete Waldplätze. IV. Zeche. 5. 6. 24.
L. B. O. W.
- 823.** 26. *C. panicéa*, hirsensfruchtiges R. Feuchte u.

nasse Wiesen. V. Försterbach, Gnadenberger Wasser, fl. Bober, Boberwiesen. 5. 6. 24.

H. 1300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* 420. *C. tetánica*, scheidenstengl. R. Hochgebirge. 6. 7. 24.

* 421. *C. húmilis*, niedriges R. Niesen-, Iserkamm. 7. 24.

* 422. *C. ornithópoda*, vogelfußförmiges R. Feuchte Wiesen u. Moore.

824. 27. *C. digitata*, fingeröhriges R. Schattige Gehölze. II. Zech, Krauschen-Eichberger H. Gröbisch. 4. 5. 24.
H. 2000'. L. Hb. K. 1680'. S. Ch. B. O. W.

* 423. *C. capilláris*, haarförmiges R. Hochgebirge. 6. 7. 24.

* 424. *C. limósa*, Moor-R. Hochgebirge. 6—8. 24. H.

825. 28. *C. palléscens*, blasses R. Wälder u. Waldwiesen. IV. Zech, Neu-Breslau, Gröbel, Sumpflehne an der Kesselscheuer. 5. 6. 24.

H. 1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* 425. *C. pilósa*, haariges R. Wälder. 4. 5. 24.

826. 29. *C. sylvática*, Wald-R. Schattige Laubwälder. I. Gröbisch. 5. 6. 24.

H. 12—2000'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

* 426. *C. máxima*, größtes R. Gebirgshaue. 6. 24. H. L. Hb. B. O. W.

827. 30. *C. Pseudo-Cyperus*, Zyper-Truggras. Sumpfige Waldgegenden. 6. 24.

828. 31. *C. ampulácea*, Flaschen-R. Sumpfige Gräben, Moore. II. Försterbach. 5. 6. 24.

H. 11—2200'. L. Hb. S. Ch. O. W.

829. 32. *C. vesicária*, blasenfrüchtiges R. Teich-, Fluß-, Grabenränder, Sümpfe. V. Gnadenberger W., fl.

Bober, Bober, Försterbach, Moorgrund am Gröbel nach Eckersdorf. 5. 6. 4.

H. L. Hb. K. 1480'. S. Ch. B. O. W.

830. 33. *C. ripária*, Ufer-R. Sumpfige Gräben, Waldsümpfe, Flüsse, Teichränder. III. Schönfeld, Boberufer, fl. Bober, Gnadenberger Wasser. 5. 6. 4.

H. 10—1400'. L. B. O. W.

831. 34. *C. paludosa*, Sumpf-R. Graben, Sümpfe. V. Gnadenberger Wasser, Teiche, Schönfeld, Försterbach, Drüßel. 5. 6. 4. K. 1490'. S. Ch.

832. 35. *C. stricta*, steifes R. Graben, Sümpfe. II. Zeche, Gröbel, Eckersdorf. 5. 6. 4.

H. bis 2200'. W. Hb. S. Ch.

833. 36. *C. caespitosa*, Rasen-R. Sumpfwiesen. IV. Försterbach, Birkenbrück u. 5. 6. 4.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

834. 37. *C. acuta*, spitzes R. Graben, Teiche, Flüsse, Ufersand. IV. Bober, Kesselscheuer, Eckersdorf, Schönfeld, Gnadenberger Wasser u. 5. 6. 4.

H. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.

835. 38. *C. glauca*, graugrünes R. Sumpf- u. Moorwiesen. V. Krauschen, Gnadenberger Teiche, Eckersdorf, Zeche, sumpfige Boberlehne a. d. Kesselscheuer, Utschikauer Moorbruch u. 5. 6. 4.

H. 10—1500'. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.

836. 39. *C. hirta*, kurzhaariges R. Feuchte Sandplätze, Flußufer. IV. Bober, Kesselscheuer, Schönfeld, Tillendorf, Eckersdorf, Drüßel u. 5. 6. 4.

H. 10—1200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

837. 40. *C. filiformis*, fadenförmiges R. Torfige Waldwiesen. Bischof Albertini. 5. 6. 4.

H. L.

353. *Sparganium*. Igelknoße.

838. 1. *Sp. ramosum*, ästiger J., ästiger Degen-

Knopf. Wasserreiche Gräben, Teiche. II. Warthe, Gnadenberg. 6. 7. 2.

H. 10—1100'. L. Hb. S. B. O. W.

839. 2. *Sp. simplex*, einfacher J. Gräben, Teich- u. Flußränder. III. Gnadenberg, Warthe, Eckersdorf, Uttig, u. a. D. 6. 7. 2.

H. L. B. O. W. Hb. K. Ch.

840. 3. *Sp. natans*, schwimmender J. Gräben, Teiche, I. Tiefenfurth. Seen. 6—8. 2. L. W.

354. *Urtica*. Nessel.

841. 1. *U. dioéca*, große N. Gesträuche, Zäune, Mauern, Schutthausen, überall gemein. 6—8. 2.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

842. 2. *U. urens*, kleine N., Brennessel. Desgleich. Gartenbeete. 6—10. ☉.

H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

355. *Alnus*. Erle.

843. 1. *A. glutinosa*, flebrige, Roth=E. Feuchte Wälder, sumpfige Waldstellen, Erlichte. Wohl mehr angebaut als wild, sehr häufig. 3. 4. h.

H. 10—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

844. 2. *A. incána*, Grau=E. Untermischt mit 1. Krauschen=Nischwiger Wald. 2—4. h. O. Hb.

89. *Xanthium*. Spitzflette.

* **427.** *X. strumarium*, gemeine Sp. Wege, Schutthausen, ungebauete Orte. 7—9. ☉.

H. L. O.

356. *Amaránthus*. Amaranth.

845. 1. *A. adscéndens*, aufsteigender A. Ungebauete Plätze, Misthausen, Gartenbeete. 7—9. ☉.

H. 11—1200'. L. B. O. W.

846. 2. A. retrofléxus, übergebeugter A. Ungebaute Plätze II. Vorstädte. 7—9. ☉. L. O.

90. Arum. Aron.

* **A. maculátum**, gemeiner A. Schattige Wälder, feuchte Hecken. 6. 7. 4. Schönbrunner Berg in der Lausitz.

357. *Ceratophýllum*. Hornblatt.

847. 1. C. demérsum, versenktes H., spißfrüchtiger Zinken. Langsam fließende u. stillstehende Gewässer. V. Bober u. Boberlachen am Wehre sehr häufig, Kroischwitz 7. 8. 4.

L. S. Ch. B. O.

358. *Myriophýllum*. Teichfenchel, Federkraut.

848. 1. M. spicátum, ähriger T. Stehende Wasser, Teiche und Flüsse. IV. Boberlachen am Wehr. 7. 8. 4.
L. B. O.

849. 2. M. verticillátum, quirlblättriges T. Desgleichen. II. Boberlachen. 7. 8. 4. L. B. O.

359. *Sagittária*. Pfeilkraut.

850. 1. S. sagittifóliá, gemeines Pf. Stehende Gewässer, Teiche, Graben. III. Gnadenb. Teiche, Warthe, Boberlachen bei Rothlach, Kroischwitz u. 6. 7. 4.

H. L. B. O. W. Hb.

360. *Potérium*. Becherblume.

851. 1. P. Sanguisorba, gemeine B., welsche Bibernell. Trockene Hügel, Berglehnen. I. Grödis, Sabhang. 5—7. 4.

H. bis 1500'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch.

361. *Córylus*. Haselstrauch.

852. 1. C. Avellána, gemeiner H. Wälder, Gebüsche, Waldränder. V. Boberlehnen, Grödis, Hohlst. u. 2-4. h.
H. noch über 15-2000'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

362. *Carpinus*. Weißbuche.

- 853.** 1. *C. Bétulus*, gemeine W., Hagebuche, Hainbuche. Zerstreut in Wäldern, wild seltner bei uns, häufiger als Hecken, z. B. Lehrergarten, Gnadenberg u. 5. h.
H. bis 1100'. angebaut L. B. O. W. Hb. S. Ch.

363. *Fagus*. Buche.

- 854.** 1. *F. sylvática*, Rothbuche. Zerstreut in Wäldern, bei uns seltner. Gnadenberger Wasser, Boberthal bei Rothlach, Laubwaldstellen in der Haide. Häufiger um Sprottau, 5. 6. h.
H. bis 2300'. vollkommen, höher kränkelnd. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

364. *Quercus*. Eiche.

- 855.** 1. *Q. Robur*, Stein-, Winter-E., Waldbaum. Boberthal bei Rothlach, Kroischwitz, Gollnisch, Haide im Zumm, Krauschen-Eichberger Höhenzug u. 4. 5. h.
H. bis 1500' von da bis 2300' nur strauchartig. L. B. O. W. K. S.
- 856.** 2. *Q. pedunculata*, stielfrüchtige Sommer-Eiche. Mit 1. untermischt. 4. 5. h.
L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

365. *Bétula*. Birke.

- 857.** 1. *B. alba*, weiße B., Waldbaum. Häufig auf trockenen, hohen Stellen. 5. h.
H. bis 2800'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 858.** 2. *B. pubescens*, weichhaarige B. Desgleichen. Mehr auf sumpfigem, moorigem Boden. Zeehe, Haide. 4. 5. h.
H. bis 2800'. Hb.
- * **428.** *B. nana*, Zwerg-B. Hohe Torfmoore. 5. 6. h.

366. *Pinus*. Fichte.

- 859.** 1. *P. Picéa*, weiße Fichte, Weißtanne, Edeltanne, Tanne. Waldbaum. In der Haide, Zeche, Hohlstein, vereinzelt oder gruppenweise mit Kiefern und Fichten. 5. h.

H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

- 860.** 2. *P. Abies*, Rothe Fichte, Tannen-F., Fichte. Wie 1.

H. bis 2800'. im Sumpfboden steht sie bis 2700'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

- 861.** 3. *P. sylvestris*, Kiefer-F., Kiefer, Föhre. Gemeinster Nadelwaldbaum bei uns. 5. h.

H. 10—2800'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.

- * **429.** *P. Pumilio*, Zwerg-F. Hochgebirgskamm. 6. 7. 4.

H. 2200'. scheint eine Abart davon zu sein.

- 862.** 4. *P. Larix*, Lerchen-F., Lerchenbaum. Mehr angepflanzt als wild. Zeche. 4. 5. 4.

H. bis 2300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

367. *Typha*. Rohrkolben.

- 863.** 1. *T. latifolia*, breitblättrige R. Stehende Gewässer. II. Boberlachen, Nischwitz. 6. 7. 4.

H. 10—1100'. L. B. W. Hb.

- 864.** 2. *T. angustifolia*, schmalblättrige R. Desgleichen. Goldmühle? 6. 7. 4.

L. O. W. S. Ch.

368. *Bryonia*. Zaunrübe.

- 865.** 1. *Br. alba*, weiße Z. Zäune und Hecken. III. An vielen Stellen der Vorstadt, Niedermühle, Warthe, Wehr-au. 7. 8. 4.

H. bis 1200'. L. B. O. W. Hb.

Zwei und zwanzigste Klasse. Dioécia. Zweihäufige Pflanzen.

Erste Ordnung. Diándria. Zweifadige.

369. Salix. Weide.

a. Bruchweiden.

- 866.** 1. *S. pentándra*, fünffadige W., Lorbeer-W. Feuchte Wälder, Ufergebüsche. IV. Boberbette, Krauscheneichberger Höhenzug. 5. 6. h.
H. 12—1300'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. O. W.
- 867.** 2. *S. fragilis*, Bruch- oder Knack-W. Wege-, Waldränder, Dörfer. V. Ueberall häufig. 4. 5. h.
H. bis 2200'. L. Hb. K. 1430'. S. Ch. B. O. W.
- 868.** 3. *S. russeliána*, Rüssels W. Wie 2.
H. bis 1500'. Hb. S. Ch. B. O.
- 869.** 4. *S. alba*, weiße W. Wie 3.
L. Hb. S. Ch. B. O. W.

b. Mandelweiden.

- 870.** 5. *S. amygdalina*, mandelblättrige W. Flußufer, Bachränder. V. Boberbette u.
H. 12—2200'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- * **430.** *S. hippophaefolia*, sanddornblättrige W. 4. Breslau.

c. Reifweiden.

- * **431.** *S. daphnoides*, lorbeerblättrige W. Oberschlesien. 3.

d. Purpurweiden.

- 871.** 6. *S. purpurea*, Purpur-W. Feuchte Orte, Flußufer, Waldränder. V. Bober u. 4.
H. 1300'. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.
- 872.** 7. *S. rubra*, rothe W. Desgleichen. Hb. S.

e. Korbweiden.

873. 8. *S. viminalis*, Korb-, Band=W. Desgleichen.
H. 2000'. L. Hb. B. O. W. K.

* **432.** *S. stipularis*, afterblättrige W. Oberschlesien. 4.

874. 9. *S. acuminata*, langspitzige W. Flußufer.
Nieder-Zillendorf. 4. L. Hb.

f. Saalweiden.

* **433.** *S. incana*, Ufer=W. Oberschles. 4. 5. h.

875. 10. *S. cinerea*, graue W. Feuchte, wasserreiche
Plätze, IV. Krauschen-Eichberger Höhenzug. 3. 4. h.
H. 12—1400'. B. O. W. Hb. K. S.

876. 11. *S. Caprea*, Saalweide, Sohlweide, Palmen.
Trockene Kieferwaldplätze. IV. In der Haide, Krauschen-Eichberger Höhenzug. Seche u. 3. 4. h.
H. L. Hb. K. S. Ch. B. O. W.

877. 12. *S. aurita*, geöhrtte W., salbeiblättrige W.
Feuchte Waldgegenden, sumpfige Wiesen. IV. Hartmannsdorf,
Warthe, Krauschen, Rischwitz, Haide. 4. 5. h.
H. bis 2200'. L. Hb. K. Ch. B. O. W.

* **434.** *S. Starkeana*, Starkes, Moor=W. Brüche. 4. Ch.?

* **435.** *S. silesiaca*, schlesische W. Bergwaldungen. ? Grödis. 5. 6.
H. 2400'. Hb. S. Ch.

* **436.** *S. hastata*, spontanblättrige W. Gesenke. 5. 6.

* **437.** *S. arbuscula*, Weigels=W. Niesen-
grund. 5. 6.

g. Silberweiden.

878. 13. *S. repens*, kriechende W., kleine Wiesen=W.
Waldige Torf- und Moorwiesen. IV. Schönfelder
Sumpf, Krauschen, Warthe, Haide, Hosenitz, Birkenbrück
u. m. D. 4. 5. h.

H. 1200'. L. Hb. K. 1380'. Ch. B. O. W.

- * **438.** *S. ambigua*, zweifelhaftige *W.* Sumpfige Haiden. 4. 5. H. 11—1300'.
 - * **439.** *S. finnmarchica*, finnmarkische *W.* Desgleichen. Dppeln. 5. 6.
 - * **440.** *S. myrtilloides*, heidelblättrige *W.* Desgleichen. Oberschlesien. 5. 6. H. 2200'.
h. Alpenweiden.
 - * **441.** *S. limosa*, Schlamm-*W.* Hochgebirge. 5. 6. H. 2200'.
i. Gletscherweiden.
 - * **442.** *S. herbacea*, krautartige *W.* Hochgebirge. 5. 6. H. 1800'.
-

Dritte Ordnung. Triandria. Dreifadige.

91. *Empetrum*. Rauschbeere.

- * **443.** *E. nigrum*, schwarze *R.*, Krähenbeere. Hochgebirge zwischen Moos und Steinen. 5. 6. h. H. 22—2800'. Soll auf dem Gröbitzberge vorkommen. Bis jetzt von mir nicht aufgef.
-

Vierte Ordnung. Tetrándria. Vierfadige.

370. *Viscum*. Mistel.

- 879.** 1. *V. album*, weißer *M.*, Vogelkornpflanze. Schmarogerpflanze auf Kiefern. III. Klitschd. Haide. O. H. 2400'. L. Hb. S. Ch. B. O. W.
-

Fünfte Ordnung. Pentándria. Fünffadige.**371. Húmulus. Hopfen.**

- 880.** 1. H. Lúpulus, gemeiner H. Ufergebüsch, Hecken, Waldränder. IV. Bober, kleiner Bober, Gröbel, Queis u. 7. 8. 24.

H. 10—1150'. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

Sechste Ordnung. Octándria. Achtfadige.**372. Pópulus. Pappel.**

- 881.** 1. P. alba, weiße P., Silber=P. Hecken, Gebüsch, Wälder, Straßen, Dörfer. Vorstadt, Bober, Warthe u. andern Orten. 3. 4. 5. h.

H. 1190'. L. B. W. Hb. S. Ch.

- 882.** 2. P. trémula, Zitter=P. Desgleichen besonders an Straßen, Krauschen, Warthe. 3. 4. 5. h.

H. L. B. O. W. Hb. K. S. Ch.

- 883.** 3. P. nigra, Schwarz=P., deutsche P. Wie 2.

H. 12—1400'. L. B. O. W. Hb. S. Ch.

Siebente Ordnung. Enneándria.**Neunfadige.****373. Mercuriális. Bingelkraut.**

- 884.** 1. M. perénis, ausdauerndes B. Feuchte Wälder. 4. 24. Probsthainer Spitzberg. Grödis Sabhang.

H. 12—2000'. L. Hb. K. S. Ch. O. W.

885. 2. *M. ánnua*, einjähriges B. Kräutereien, Weinberge. 7. 8. ☉. Niedervorstadt an den Zäunen. L.

374. *Hydrocháris*. Froschlöffel.

886. 1. *H. Morsus Ranae*, gemeiner Fr. Stehende Gewässer, Gräben. I. Boberlachen, Greulich. 6—8. 24.
L. B. O. W. S.

**Zehnte Ordnung. Dodecándria.
Zwölffadige.**

92. *Stratiótes*. Wasserscheere.

* **445.** *Str. aloides*, aloeartige W. Stehende Gewässer. 7. 8. 24.
L. B. O. W.

**Zwölfte Ordnung. Verwachsene
Staubfaden.**

375. *Juníperus*. Wachholderstrauch.

887. 1. *J. comúnis*, gemeiner W. Gemein in der Haide, Krauschener Walde u. 5. 6. h.
H. L. Hb. (fehlt bei Landshut.) K. S. Ch. B. O. W.
* **446.** *J. nana*, Zwerg-W. Gesenke. 5. 6. h.

376. *Taxus*. Eibenbaum.

888. 1. *T. baccáta*, Eibenbaum, *Taxus*. Wälder, besonders Gebirgswälder. I. Spitzberg bei Probsthain, im Zwalde bei Thommendorf, wo früher sehr viele gewesen, (Eibenwald, Eibenwald, Zwald). 5. 6. h.
H. 17—2200'. L. S. Ch.

Nachtrag.

Zu Seite 81. *Erica herbacea*, krautige Heide. Bergwälder. Oberschlesien, Gesenke bei Einsiedel. 5. h.

In Moriz Elsners Flora von Hirschberg. Breslau, bei Aberholz, 1837. sind noch folgende Pflanzen als schlesische Bürger aufgeführt:

Cl. III. 2. *Calamagrostis nutans*, nickendes Rohrgras, Reisträger. 7—9. 4.

Cl. V. 1. *Gentiana chloraefolia*, chlorablättriger Enzian, zwischen Bärndorf und den Friesensteinen. 8. 9. 4.

Gentiana pyramidalis, pyramidenblüthiger E. Kapellenberg, Kieselberg. 7—9. 4.

Cl. V. 2. *Heracleum longifolium*, langblättriges Bärenklau. Schneegruben. 7—9. 4.

Heracleum sibiricum, sibirisches B. Kesselfoppe. 7—9. 4.

Cl. VIII. 3. *Alisma natans*, schwimmender Froschlöffel. Isergebirge um die Tafelsichte. 6—8. 4.

Außerdem sind mehrere in Wimmer als Abarten angegebene Pflanzen als selbständige Arten aufgeführt.



Acer	82	Antirrhinum	119
Achillea	149	Apargia	154
Aconitum	105	Aquilegia	105
Acorus	75	Arabis	124
Actaea	104	Archangelica	64
Adonis	106	Arctium	141
Adoxa	85	Arctostaphylus	86
Aegopodium	67	Arenaria	91
Aethusa	66	Aristolochia	160
Agraphis	74	Armeria	71
Agrimonia	96	Arnica	148
Agropyrum	39	Arnoseris	155
Agrostemma	94	Arrhenatherum	32
Agrostis	30	Artemisia	145
Aira	33	Arum	168
Ajuga	112	Asarum	96
Alchemilla	45	Asparagus	75
Alectorolophus	117	Asperugo	49
Alisma	80	Asperula	42
Alliaria	126	Aster	146
Allium	72	Astragalus	137
Alnus	167	Astrantia	68
Alopecurus	29	Atriplex	61
Alyssum	121	Atropa	54
Amaranthus	167	Avena	33
Anagallis	51		
Anchusa	48	Ballota	115
Andromeda	86	Barbarea	125
Androsace	49	Bartschia	117
Anemagrostis	30	Beckmannia	34
Anemone	109	Bellis	148
Angelica	64	Berberis	78
Anthemis	149	Berula	66
Anthericum	75	Betonica	116
Anthoxanthum	24	Betula	169
Anthriscus	68	Bidens	143
Anthyllis	131	Biscutella	121

Blitum	19
Blysmus	28
Borkhausenia	150
Brachypodium	38
Brassica	126
Briza	36
Bromus	38
Bryonia	170
Bupleurum	66
Butomus	85

Cacalia	143
Calamagrostis	31
Calla	160
Callitriche	19
Calluna	81
Caltha	109
Camelina	123
Campanula	52
Capsella	122
Cardamine	124
Carduus	141
Carex	161
Carlina	140
Carpinus	169
Carum	67
Caucalis	64
Centaurea	142
Centunculus	44
Cephalanthera	158
Cerastium	92
Ceratophyllum	168
Cerinthe	49
Chaerophyllum	67
Chamaepitys	112
Chelidonium	104
Chenopodium	60
Chimophila	87
Chondrilla	153
Chrysanthemum	148
Chrysocoma	143

Chrysosplenium	88
Cichorium	155
Cicuta	67
Cineraria	147
Circaea	23
Cirsium	139
Cladium	26
Clinopodium	111
Cnidium	65
Colechium	80
Comarum	102
Conioselinum	64
Conium	68
Conringia	126
Convallaria	74
Convolvulus	51
Conyza	145
Corallorrhiza	158
Cornus	44
Coronilla	138
Coronopus	120
Corrigiola	70
Corydalis	130
Corylus	168
Corynephorus	33
Crepis	150
Critamus	67
Crocus	25
Cucubalus	91
Cuscuta	62
Cynanchum	60
Cynoglossum	48
Cynosurus	36
Cyperus	28
Cypripedium	159
Cytisus	134
Dactylis	36
Daphne	80
Datura	54
Daucus	64
Delphinium	105

Dentaria	124	Galanthus	72
Dianthus	89	Galega	136
Dictamnus	87	Galeobdolon	113
Digitalis	119	Galeopsis	113
Digitaria	31	Galium	42
Dipsacus	41	Genista	133
Dondia	69	Gentiana	55
Doronicum	148	Geranium	126
Draba	122	Geum	102
Drosera	71	Gladiolus	25
Echinochloa	31	Glaux	57
Echinospermum	47	Glechoma	114
Echium	49	Globularia	40
Elatine	85	Glyceria	35
Elymus	39	Gnaphalium	143
Empetrum	173	Goodyera	158
Epilobium	82	Gratiola	22
Epipactis	158	Gymnadenia	157
Epigogium	159	Gypsophila	89
Erica	81	Habenaria	158
Erigeron	146	Hedera	57
Eriophorum	28	Hedysarum	138
Erodium	127	Helianthemum	104
Ervum	136	Helleborus	108
Eryngium	69	Hepatica	109
Erysimum	126	Heracleum	63
Erythraea	55	Herminium	157
Eupatorium	142	Herniaria	60
Euphorbia	160	Hesperis	125
Euphrasia	117	Hieracium	150
Evonymus	57	Hierochloa	32
Fagus	169	Himantoglossum	157
Farsetia	122	Hippuris	19
Fedia	25	Holcus	32
Festuca	37	Holoschoenus	28
Ficaria	108	Holosteum	40
Filago	144	Hordeum	40
Fragaria	100	Hottomia	50
Fraxinus	20	Humulus	174
Fumaria	129	Hydrocharis	175
		Hydrocotyle	69

Hyoscyamus	54	Lonicera	56
Hypericum	138	Lotus	136
Hypochaeris	154	Lunaria	121
		Luzula	77
Jasione	51	Lychnis	93
Illecebrum	57	Lycopsis	48
Impatiens	58	Lycopus	23
Imperatoria	63	Lysimachia	50
Intybus	152	Lythrum	96
Inula	146		
Iris	25	Majanthemum	44
Isopyrum	108	Malachium	92
Juncus	76	Malaxis	159
Juniperus	175	Malva	129
		Marrubium	116
Roeleria	34	Matricaria	148
		Medicago	137
Lactuca	153	Melampyrum	118
Lamium	114	Melica	34
Lapsana	154	Melilotus	131
Laserpitium	62	Melittis	111
Lathraea	120	Mentha	112
Lathyrus	134	Menyanthes	51
Lavatera	129	Mercurialis	174
Ledum	86	Mespilus	98
Leersia	29	Meum	65
Lemna	20	Milium	31
Leonurus	115	Molinia	35
Leontodon	153	Monotropa	87
Lepidium	122	Montia	26
Leucojum	72	Muscari	74
Ligustrum	20	Myosotis	46
Lilium	73	Myosurus	108
Limosella	116	Myriophyllum	168
Linaria	119	Myrrhis	68
Lindernia	116		
Linnaea	120	Narcissus	72
Linum	71	Nardus	29
Listera	159	Nasturtium	123
Lithospermum	47	Neottia	159
Lolium	39	Nepeta	114
		Neslia	120

Nigella	106
Nuphar	404
Nymphaea	104
Odontites	117
Oenanthe	65
Oenothera	82
Omphalodes	48
Onobrychis	131
Ononis	131
Onopordon	141
Orchis	156
Origanum	112
Ornithogalum	73
Ornithopus	138
Orobanche	119
Orobis	134
Oxalis	95

Panicum	31
Papaver	103
Parietaria	45
Paris	85
Parnassia	70
Passerina	81
Pastinaca	63
Pedicularis	117
Peplis	78
Peucedanum	63
Phalaris	30
Phleum	29
Phragmites	32
Phyteuma	52
Picris	153
Pimpinella	66
Pinguicula	23
Pinus	170
Plantago	43
Platanthera	157
Pleurospermum	68
Poa	35

Polycarpum	40
Polycnemum	26
Polygala	130
Polygonatum	75
Polygonum	83
Populus	174
Portulaca	96
Potamogeton	45
Potentilla	100
Poterium	168
Prenanthes	152
Primula	49
Prunella	110
Prunus	97
Pulmonaria	48
Pyrethrum	149
Pyrola	86
Pyrus	99

Quercus	169
Radiola	46
Ranunculus	106
Raphanus	121
Reseda	97
Rhamnus	56
Rhynchospora	26
Rhytispermum	48
Ribes	57
Rosa	102
Rubus	99
Rudbeckia	149
Rumex	78
Sagittaria	168
Salix	171
Salvia	23
Sambucus	69
Sanguisorba	44
Sanicula	69
Saponaria	89

Sarothamnus	133	Taxus	175
Saxifraga	88	Teesdalia	121
Scabiosa	41	Tetragonolobus	137
Scheuchzeria	79	Teucrium	112
Scilla	74	Thalictrum	120
Scirpus	26	Thesium	58
Sceleranthus	90	Thlaspi	122
Scorzonera	154	Thymus	111
Scrophularia	118	Tilda	104
Scutellaria	111	Tofieldia	79
Sedum	95	Tozzia	116
Selinum	64	Tragopogon	153
Sempervivum	97	Trapa	44
Senecio	147	Tricentalis	80
Serratula	141	Trifolium	132
Seseli	65	Triglochin	79
Setaria	32	Triodia	38
Sherardia	41	Trollius	108
Silaus	65	Tulipa	73
Silene	91	Turritis	125
Sinapis	126	Tussilago	143
Sisymbrium	125	Typha	170
Sium	66	Ulmus	62
Solanum	54	Urtica	167
Soldanella	50	Utricularia	23
Solidago	146	Vaccinium	81
Sonchus	152	Valeriana	24
Sparganium	166	Veratrum	79
Spergula	94	Verbascum	53
Spiraea	98	Verbena	116
Spiranthes	158	Veronica	20
Stachys	115	Viburnum	69
Staphylea	70	Vicia	135
Stellaria	90	Villarsia	51
Stratiotes	175	Vinca	58
Streptopus	75	Viola	58
Sturmia	159	Viscum	173
Swertia	56	Xanthium	167
Symphitum	49	Zannichellia	161
Tamarix	70		
Tanacetum	145		

Ackeelei	105
Ackerweizen	39
Adonis	106
Ahorn	82
Aiant	146
Alpenglöcklein	50
Amaranth	167
Ampfer	78
Andorn	116
Andromeda	86
Angelika	64
Anthemis	149
Arum	168
Aschenpflanze	146
Aster	146
Astrantie	68
Augentrost	117

Balbrian	24
Bellotte	115
Balsamine	58
Bananenorchis	159
Barbentkraut	125
Bartschia	117
Bärenschweif	115
Bärentraube	86
Bärenwurz	65
Becherblume	168
Beckmannia	34
Benediktenwurz	102
Berberige	78
Berle	66
Besenstrauch	133
Bertram	149
Betonika	116
Beifuß	145
Beinwurz	49
Bibernell	66
Bilsenfraut	54
Bienenkraut	111

Bingelkraut	174
Binse	76
Birke	169
Birne	99
Bisamkraut	85
Blasennuß	70
Blumenbinse	85
Blutauge	102
Bocksbart	153
Borkhausenia	150
Borstbolbe	64
Borstengras	29
Braunelle	110
Brenndolbe	65
Brombeere	99
Brillenschote	121
Buche	169

Chimophile	87
Darrgras	26
Diptam	87
Distel	141
Dolstoche	108
Dombia	64
Dorand	119
Dosten	112
Drehähre	158
Dreizack	79
Dreizahn	38
Dürrwurz	145

Eberwurz	140
Ehrenpreis	20
Eibenbaum	175
Eiche	169
Einbeere	65
Eisenhut	105
Eisenkraut	116
Engelwurz	64

Enzian	55	Goldhaar	141
Epheu	57	Goldnessel	113
Erdbeere	100	Goldruthe	146
Erdbeerspinat	19	Grasnelke	71
Erdrauch	129	Grausilge	64
Erle	167	Gundermann	235
Erythraee	55	Günsel	112
Esche	20	Gyps-kraut	89
Farsctie	122	Haargras	39
Federkraut	168	Haarstrang	63
Fennich	32	Habichtskraut	150
Fettkraut	23	Hafer	32
Fichte	170	Haftbolde	64
Fichtenspargel	87	Hahnenfuß	106
Filzkraut	144	Hahnenkamm	117
Fingergras	131	Haide	81
Fingerhut	118	Hainsimse	77
Fingerkraut	100	Hanfnessel	113
Flachseide	62	Haselstrauch	168
Flockenblume	142	Haselwurz	96
Flöhkraut	146	Hasenfohl	154
Frauenschuh	159	Hasenlattig	152
Froschlöffel	80 160 175	Hasenohr	66
Fuchsschwanz	29	Haugesel	131
Gamander	112	Hausswurz	97
Gauchheil	51	Heckenfirsche	56
Gänseblüthe	152	Heidelbeere	81
Gänsefuß	60	Heilkraut	63
Gänsekraut	124	Helmkraut	111
Gemswurz	148	Hermidium	157
Germer	79	Hexenkraut	2
Geißflie	134	Hirsengras	31
Geißraute	136	Hirtentasche	122
Giersch	67	Hohlwurz	130
Ginster	133	Holder	69
Glanzgras	30	Honiggras	32
Glasakraut	45	Hopfen	174
Glathhafer	32	Hornblatt	168
Gleiß	66	Hornkraut	92
Glockenblume	52	Hornflie	136
Gnadenkraut	22	Huslattig	143

Hundszunge	48
Hundswürger	61
Hungerblume	122
Igelknoſpe	166
Igelfame	47
Immerblume	143
Intybuſ	152
Iſſione	51
Johanniſſbeere	57
Johanniſſkraut	138
Kalmuſ	75
Kameline	123
Kammgras	36
Karbe	67
Karden	41
Kaſenmünze	114
Kälberkropf	67
Keulengraſ	32
Klee	132
Kleinling	44
Klette	141
Klettenförbel	68
Knabenkraut	154
Knaulgraſ	36
Knopfgraſ	26
Knorpelblume	57
Knorpelkraut	26
Knorpelſalat	153
Knotenblume	72
Knotenfuß	75
Kohl	126
Konringie	126
Korallenwurz	158
Kornrathe	94
Kölerie	34
Kragkraut	139
Krebdieſtel	141
Kreſſe	122
Kreuzkraut	147
Kriſtophſkraut	104

Kronenwicke	138
Kropfkraut	118
Kügelblume	40
Kugelkranunkel	108
Kugelriet	28
Kuhweizen	118
Labkraut	42
Laiſchkraut	45
Laserkraut	62
Lauch	72
Lauchkraut	126
Läuſekraut	117
Lavatera	129
Leberblume	109
Leerſia	29
Leimkraut	91
Lein	71
Leimkraut	118
Lichtblume	93
Lieſchgras	29
Lilie	73
Linde	104
Lindernia	116
Linnäa	120
Linſe	136
Liſtera	159
Loth	39
Löwenfuß	45
Lungenkraut	48
Lyſimachia	50
Maaſlieben	148
Malve	129
Mannſchild	49
Mannſtreu	69
Mauerpfeffer	95
Mauſohr	46
Mäuſeſchwanz	108
Meerzwiebel	75
Meiſbe	61
Meiſterwurz	63

Milchkraut	57	Platterbse	134
Milchstern	73	Porst	86
Milzkraut	88	Portulak	96
Mistel	173	Primel	49
Mohn	103		
Molinia	35	Quellriet	28
Mondviole	121	Quendel	111
Möhre	103		
Muskari	74	Ragwurz	158
Mutterkraut	148	Rainfarn	145
Münze	112	Rapwurz	52
		Räuke	123
Nabelkraut	48	Rauschbeere	173
Nachtferze	82	Rebendoide	65
Nachtschatten	54	Reseda	97
Nachtviole	82	Rettig	121
Nacktdrüse	157	Reiherschnabel	127
Ngelkraut	40	Ribbensame	68
Narzisse	72	Riedgras	161
Natterkopf	49	Riemenzunge	157
Nelke	89	Rispengras	35
Neslia	120	Rittersporn	105
Nessel	167	Rohrgras	31
Nestwurz	150	Rohrkolben	170
Niesewurz	108	Rosfenchel	65
		Ruchgras	24
Nhsenzunqe	48	Rubbeckia	149
Ndermennig	96	Runzelsame	48
Nsterluzei	160	Rüster	62
Nappel	174	Saffran	25
Parnassia	70	Salbei	23
Passerine	81	Sallat	153
Pastinak	63	Samenkreffe	120
Perlgras	34	Sandkraut	91
Pestwurz	143	Sandwien	155
Pfaffenröhrlein	154	Sanifel	69
Pfeilkraut	168	Sauerklee	95
Pfennigkraut	122	Schafgarbe	149
Pflaume	97	Scharbockskraut	108
Pippau	150	Scharfgras	49
Planthathera	157	Schattenblume	44

Schaumkraut	124	Sternblümchen	80
Scheuchzeria	79	Sternhyazinthe	74
Schilf	32	Sternkraut	90
Schierling	68	Steinbrech	88
Schlammfing	116	Steinklee	131
Schmiele	33	Steinkraut	121
Schmirgel	109	Steinkresse	121
Schneeball	69	Steinsame	47
Schnegglöckchen	72	Storchschnabel	127
Schneckenklee	137	Strandling	70
Schöllkraut	104	Straußgras	30
Schotendotter	126	Sturmia	159
Schotenklee	137	Sumpfgas	26
Schuppenwurz	40	Sumpfwurz	158
Schwarzfummel	106	Süßholbe	68
Schwertlilie	25	Süßgras	35
Schwingel	37	Swertia	56
Seefandel	104		
Seerose	104	Tamariske	70
Segge	161	Tannenwedel	19
Senf	126	Taubenkropf	91
Seidelbast	80	Taubnessel	114
Seifenkraut	89	Taunel	85
Sesel	65	Tausendschön	130
Sichelholbe	67	Thallilie	74
Silau	65	Thesium	58
Silge	64	Thurmkraut	125
Simse	26	Tosfieldie	79
Sinngrün	58	Tollkirsche	54
Stabiose	41	Tozzie	116
Storzonere	154	Traganth	137
Sommerwurz	119	Trespe	38
Sonnenröschen	104	Tulpe	73
Sonnenthau	71		
Spargel	75	Ulme	62
Spart	94		
Spindelbaum	57	Weilchen	58
Spizklette	167	Bergißmeinnicht	46
Spierstaube	98	Willarsie	51
Spurre	40	Bogelfuß	138
Stachelgras	31		
Stechapfel	54	Wachholber	175

Wachablume	49	Wirbelkraut	137
Walderbse	134	Wohlverleih	148
Walbmeister	42	Wolfsfuß	23
Wasserfeder	59	Wolfsägesicht	48
Wasserlinse	20	Wolfsmilch	160
Wassermert	66	Wollgras	28
Wassernabel	69	Wollkraut	53
Wassernuß	44	Wollriet	28
Wassersalat	26	Wundflee	131
Wasserschlauch	23	Wurmblume	153
Wasserschierling	67		
Wegborn	56	Zahntrost	117
Wegerich	43	Zahnwurz	124
Weichkraut	92	Zannichellie	161
Weide	171	Zartorchis	159
Weidenröschen	82	Zaunblume	75
Weidrich	96	Zaunrübe	170
Weißwurz	75	Zeitlose	80
Weißbuche	169	Zichorie	155
Wiesenknopf	44	Ziest	115
Wiesenraute	110	Zipfelkraut	78
Wiesenschwertel	35	Zittergras	36
Wicke	51	Zwecke	38
Windblume	109	Zwergflachs	48
Winde	51	Zwerggamander	112
Windhalm	30	Zweizahn	141
Wintergrün	86	Zügelorchis	158
Wirbeldosten	111	Zypergras	28

2ter Nachtrag. Neu aufgefundenе Pflanzen:

Zu G. 130: *Corydalis bulbosa*. Braunau bei Edwenberg, am großen Teich im Gebüsch.

Zu G. 143: *Tussilago alba*. Probsthainer Spizberg, in der Mitte des Nordabhanges.

Dritter Abschnitt.

Vergleichungen der Gebiete und der Pflanzen.

Durch die mir von mehreren Seiten gewordenen, gütigen Mittheilungen und Unterstützungen ist es mir möglich geworden, mehrere Gebietstheile der schlesischen Flora zur Betrachtung und zur Vergleichung in pflanzen-geographischer Beziehung vorzuführen und dadurch einen kleinen Beitrag zur schlesischen Pflanzen-Geographie liefern zu können.

Zur genauern Auffassung der pflanzen-geographischen Verhältnisse der einzelnen Gebiete aber ist Bekanntschaft mit den örtlichen Verhältnissen derselben nothwendig. Es ist darum eine, wenn auch nur in kurzen Umrissen entworfene Schilderung der Gebiete der Betrachtung der gegenseitigen Verhältnisse der Pflanzen vorausgeschickt.

I. Die örtlichen Verhältnisse der Pflanzengebiete.

a. Die einzelnen Gebiete.

1. Das Gebiet der Oberlausitz. (L.) *)

Es umfaßt c. 70 Q. M. und bildet die nördliche Abdachung von dem Westende der schlesischen und von dem Ost-

*) Kölbing's Flora der Oberlausitz, Görlitz. Bobel. 1828. und eigene Beobachtungen.

ende der lausitzer Sudeten. Von der 3379' hohen Tafelfichte im O, dem 2900' h. Täschenberge in der Mitte (Bittau 763', der Dybin c. 1600') und der 2407' h. Lausche im W senkt sich die Oberlausitz allmählig nach N in die nur wenig wellenförmige Haidegegend (Rothenburg 529', Muskau 365'). Beinahe in der Mitte des Gebiets erheben sich, besonders zwischen Herrnhut 1054' und Görlitz 664', einzelne Berge und Berggruppen, von denen der basaltische Sattelberg der Landskrone 1304' h. und die Königshainer Berge c. 1200' h. die bedeutendsten sind. Eine von Waldau zu den Königshainer Bergen und weiter nach W gezogene Linie trennt das Hügelland oder die niedere Berggegend von der Haidegegend, welche jedoch an mehreren Stellen noch etwas südlicher eintritt.

So stellt sich uns das Gebiet in drei Gesichtspunkten dar:

- 1) als höhere Berg- oder Montanregion im S (Lo.)
- 2) als niedere Berg-, Hügel- oder Submontanregion in der Mitte, (Lm.)
- 3) als die Haideebene im N. (Ln.)

Die vorwaltenden Gebirgsmassen der höhern und auch der submontanen Region wird durch die v. Raumersche nördliche Granit-Gneusformation gebildet, welche in den Königshainer Bergen am nördlichsten auftritt und im N durch den von Lauban nördlich Görlitz vorüberziehenden, westlichen Ur-schiefer begrenzt wird. Im SW zeigt sich Hornsteinsporphyr und Klingstein; an vielen Punkten, besonders zwischen Görlitz, Lauban und Herrnhut tritt Basalt aus dem Urgebirge (Landskrone, Jauernickberg); die meisten hohen Punkte der Hügelregion werden von demselben gebildet; er tritt auch noch an einigen Stellen der Haide auf und ist die pflanzenreichste Unterlage des Gebiets. Kalkstein kommt nirgends in größerer Ausdehnung vor, nur als Lager im Ur-schieferzuge, besonders im N von Görlitz. Quadersandstein tritt im O der Meißer bis Penzhammer auf (siehe Bunzlau).

Die das Urgebirge bedeckende Ackerkrume ist größtentheils fruchtbarer Humusboden, besonders in den Umgebungen des Basalts. Jenseits des nördlichen Urschiefers aber fängt der Sand der Haide an, der an mehreren Stellen Flugsand, größtentheils aber ein torfiger Kiegsand ist und zum Theil mit Raseneisenerz, zum großen Theil aber mit Torfmooren wechselt und nur von einer dünnen, fruchtbaren Oberkrume bedeckt wird, die aber größtentheils kiegig trocken und wenig fruchtbar ist. Der feuchte Humus hat überall Hinneigung zur Torfbildung. Große Strecken sind sumpfbedeckt. Der übrige Haidecharakter ist bei Bunzlau geschildert.

Der Reichthum an fließenden Gewässern ist nicht unbedeutend; sie sind Gebirgs- oder Haidegewässer; erstere mit klarem, letztere mit Moorbwasser. Sie gehören den Gebieten des Queiß, der Tschirne (Bober), der lausitzer Neiße, der Spree, des Schöps an. Stehende Gewässer sind in der Haide viele. Fruchtbare Wiesen sind im Oberlande häufig, die der Haide sind meistens moorig und moosig.

Der vorwaltende Waldbaum der Haide ist die Kiefer, unter und neben derselben alles überdeckend das Haidekraut oder Flechten; nur an einzelnen Stellen oder vereinzelt Tannen und Fichten, an wenigen Stellen Buchen und Eichen. Mit der Zunahme der Höhe und des fruchtbaren Bodens nimmt die Menge der Kiefern ab, die der Tannen, Fichten, Buchen zu, bis diese in der höhern Region fast allein herrschen. Eichenwälder sind nirgends von großer Bedeutung, viele Eichen sind im Neißthale bei Muskau.

Nach den durch die gütige Vermittelung des Herrn Dr. binarius Haupt, des thätigen Sekretärs der oberlausitzischen Gesellschaft der Wissenschaften, handschriftlich erhaltenen, meteorologischen Beobachtungen des Herrn Hauptmann v. Dreverhof ist in Zittau nach 5jährigen Beobachtungen der mittlere jährliche Wärmegrad $+ 8,46^{\circ}$, der höchste Kältegrad Ende Januar oder Februar $- 27,7^{\circ}$, der höchste Wärmegrad in der Mitte des Juli $+ 32,5^{\circ}$ des hunderttheiligen Thermometers.

Die Hauptwindrichtung ist SW, die Menge des meteorischen Wassers 17 — 26 pariser Zoll; Zahl der Gewitter 11 — 19.

Das Gebiet trennt und verbindet die Flora der Mark von der Böhmen, die von Sachsen von der schlesischen, bildet den Uebergang der Oberflora zu der Elbflora und ist im Allgemeinen nur mäßig pflanzenreich. Seine Flora hat viel Aehnlichkeit mit der Bunzlauer Flora und ist als die Flora der westlichen Haide und der niedern und höhern Montan- oder Bergregion des Isergebirges und der Lausitzer Sudeten zu betrachten.

Sie enthält, wenn wir die zweifelhaften Arten abrechnen, 922 offenblüthige Pflanzenarten in 404 Gattungen und 91 Familien; 29 Pflanzenarten sind dem Gebiet vor den andern eigenthümlich.

2. Das Gebiet der Heuscheuer (H.) *)

liegt in entgegengesetzter Richtung von dem Gebiete der Oberlausitz am Westsaume des Gläzer Gebirgskessels, zwischen Riesengebirge und Schneeberg, zwischen Gule und hoher Menze, in einigen Theilen nach Böhmen geöffnet. Es umfaßt einen von den Ortschaften Neurode, Braunau, Melben, Nachau, Strauseneu, Dernikau, Krischneu, Reinerz, Rückerts, Wallisfurt, Kamnik, Schwenz, Ekersdorf und Schlegel umgrenzten, 1½ Meile von Wünschelburg nach allen Richtungen entfernten Raum von c. 8—9 Q. M.

*) Aus handschriftlichen Mittheilungen meines Freundes, (des sorgsam und unermüdblichen Anpflanzers und Pflegers der Sudetenflora in dem hochgelegenen, botanischen Garten der Heuscheuer), des Herrn Apotheker Neumann zu Wünschelburg, welcher, angeregt durch Herrn Beilschmied in Ohlau, fleißig und umsichtig das Gebiet der Heuscheuer untersucht und bei den meisten Pflanzen die Höhe und Häufigkeit des Vorkommens bestimmt hat.

Dieses ganze vielgestaltete Gebiet erhebt sich von 968' bis zu 2831' Meereshöhe, aus dem Thal der Steine bei Nieder-Steine bis zum höchsten Punkt der Heuscheuer. Es umfaßt die Heuscheuer mit den ihr zunächst gelegenen und sie umgebenden Thälern und stellt sich uns nur als Berg und Thal zwischen Eule und hoher Menze liegend dar.

In geognostischer Beziehung gehört es zum südlichen, rothen Sandstein und zum südlichen Quadersandstein von v. Raumer, an welches sich im S bei Reinerz das südliche Urgebirge und im O bei Steine das südliche Uebergangsgebirge anschließt.

Die Thäler und die niedern Höhen, besonders in der Umgegend von Wünschelburg (der Hopfenberg 1565') werden vom einem rothen, grobkörnigen Konglomerat gebildet, welcher auch im S der Heuscheuer im Thale von Lewin erscheint und sich bis zum rothen Berge bei Glas fortzieht. An dasselbe lehnt sich Thonschiefer, der unter den Rathner Feldern hinstreicht und Flözkalk, welcher an den Ufern des Braunauer Wassers von Porphyrt und rothem Sandstein unterbrochen, in mächtigen Lagern und mit vielen organischen Ueberresten bis gegen Ebersdorf sich erstreckt. Weit übermächtiger aber und besonders auf den höhern Punkten tritt das Quadersandsteingebirge auf, welches das Heuscheurgebirge mit seinen ziemlich steilen Abhängen und seiner äußerst schroffen, felsigen, vielfach zerklüfteten Kammhöhe auf weite Ausdehnung bildet. Bei Dernikau ist die mächtige Buchenlehne aus Thonschiefer gebildet; sie enthält mehrere seltene Pflanzen und das hier mehr zerrissene Gebirge ist reich an engen, darum wenig bebauten, mehr bewaldeten Thälern. Es gehört demnach das Gebiet größtentheils nur der Flözformation an und hat darin manche Ähnlichkeit mit der Bunzlauer Gegend, nur mit dem Unterschiede, daß hier der Quadersandstein sich weniger erhebt und das rothe Sandsteingebirge nur am äußersten Südsaum südlich von Löwenberg beginnt.

Die Ackerkrume ist über dem rothen Konglomerat, also in der nördlichen Hälfte, thonig und rothgefärbt, längs des Heuscheuerzuges mehr lehmig und weißsandig, doch

auch mit vielem Humus hin und wieder vermischt, thonig und kalkig sind die Aecker von Reichenforst und Niederrathen. Die Hochebene vor Karlsberg, welche den weißen Quadersandstein zum Grunde hat, jedoch auch mächtige Massen von Thon und Sand zwischen den Trümmern des Sandsteins enthält, wird größtentheils von einem durch die Fäulniß der üppigen Vegetation gebildeten und vermehrten Humusboden bedeckt, welcher hin u. wieder mit Sandstrichen wechselt und in den Vertiefungen in sauern Humusboden, besonders in den mächtigen Torflagern des großen und kleinen Sees bei Friedrichsgrund, wahrscheinlich mit Thonunterlage, übergeht und so an die Haidegegenden Bunzlaus und der Lausitz erinnert, wozu noch das Wiederauftreten der Kiefer kömmt, welche jedoch hier oben nur einen krüppelhaften Wuchs zeigt, und ihre höchste Grenze im schlesischen Gebirge zu erreichen scheint.

Die Gewässer gehören der Glaser Steine und Weistritz an; Teiche sind nur von geringer Ausdehnung vorhanden; Moore hin und wieder mehrere kleinere außer den schon angeführten, größern Mooren.

Die Waldungen werden größtentheils von Tannen und Fichten auf den Abhängen gebildet, bei Dernikau von Buchen, auf den mehr ebenen Theilen von Kiefern, fast überall sind Birken untermengt; die Steineiche kömmt nur sparsam in den niedern Gegenden bis 1000', bei 1500' und darüber nur strauchartig, die Sommerliche gar nicht vor.

Wiesen werden an vielen Stellen getroffen und durch den Wasserreichthum begünstigt selbst auf der Hochfläche von Karlsberg.

Genauere klimatische Verhältnisse liegen nicht vor von der Heuscheuer. Nach den mir aber durch die schlesische Gesellschaft freundlichst mitgetheilten, handschriftlich aufgezeichneten Beobachtungen des Herrn Schichtmeister Rhode von 1826—1834 ist in Neurode (1207' Seehöhe) der mittlere Wärmegrad des Jahres $+ 5,26^{\circ}$ R., der höchste Wärmegrad in der letzten Hälfte des Juli oder den ersten Tagen des Augusts $+ 24$ bis 27° R., der niedrigste Wärmegrad vom 3. Jan. bis 1.

Febr. — 14 bis 26° R., die herrschenden Winde sind W. u. Nwinde, die mittlere Anzahl der jährlichen Gewitter 15.

Das Gebiet bildet ein Uebergangsglied zwischen Schlesien und Böhmen, wäre als die Flora des höhern Quadersandsteingebirges zu bezeichnen und enthält 825 in 364 Gattungen und 84 Familien vertheilte Pflanzenarten, von denen 21 Arten dem Gebiete vor den andern Gebieten eigenthümlich sind.

3. Das Gebiet des Hirschberger Thals (Hb.) *)

ist der obere Theil des Thals, welches im S vom Hochgebirge, im N vom Mittelgebirge, im O vom Schmiedeberger und Landshuter Kamm, im W von der Kemnitz begrenzt und durch mehrere Bergreihen in mehrere Thalthelle (das Schmiedeberger Thal, die große Hirschberger Thalebene, das Maiwalder Thal) getheilt wird. Die Thalsohle des Schmiedeberger Thals ist c. 13—1400', die des Hirschberger 10—1100' und die des Maiwalder Thals 12—1300' hoch anzunehmen. Aus demselben steigen mehrere vereinzelt Berge wie die Falkenberge (2099', die Gruppe der Hirschberger Berge, der Prudelberg, der Rymast und mehre andere Berge 1800—2000' hoch empor, und eben so hoch sind auch die Abhänge des Riesengebirges zu verfolgen; dieselbe Höhe erreichen auch die hierher zu rechnenden Rücken des Mittelgebirges (Ritzelberg 1993', Kapellenberg bei Verbisdorf), so daß durch dieses Ge-

*) Die Angabe der in diesem Gebiete enthaltenen Pflanzen verdanke ich der zukommenden Güte des Hrn Major von Flotow u. des Hrn. Pastor Pauli zu Ottenborn. Durch die Güte des Ersteren erhielt ich dessen botanische Tagebücher aus mehrern Jahren, der Letztere stellte mir auf meine Bitte die von ihm gefundenen Pflanzen des Hirschberger Thals zusammen, so daß das Verzeichniß als sehr zuverlässig und vollständig anzusehen ist. Eine kleine Flora von Hirschberg mit Inbegriff des Hochgebirges ist während des Druckes erschienen von dem Hrn. Moriz Glöner.

biet die Region von 1—2000' bezeichnet wird. Das Gebiet umfaßt ohngefähr 5—6 Q. Meilen.

Die Gebirgsmassen des Bezirks sind sehr einfach; sie werden dem größten Theil nach durch den von Raumer'schen Centralgranit gebildet, der durch seine Feldspathe und Quarze ausgezeichnet ist, und besonders in der Umgegend von Fischbach sich sehr zur Verwitterung und Auflösung in Kies neigt; im W jenseits des Zäckens tritt der nördliche Gneus-Granit auf, im N und NO begrenzt der durch seine Kalklager (Kiselberg, Kapellenberg) ausgezeichnete und mit Grünstein und Grünsteinschiefer wechselnde Urschiefer. Die das Felsgestein bedeckende Ackerkrume ist im Allgemeinen fruchtbar; zwischen der Lomnitz und dem Fischbacher Wasser, so wie zwischen dem Bober und dem Seifersdorfer Wasser breiten sich nicht unbedeutende Torfmoore, besonders bei Lomnitz und Rohrlach aus; bei Buchwald treten uns mehrere Teiche entgegen, die meisten Teiche so wie auch Sümpfe finden sich aber in der Warmbrunner Gegend. Ueberall ist Wasserreichtum, weniger jedoch an den Abhängen des Mittelgebirges; alles ist Bobergebiet.

Waldungen mäßig, keine von bedeutender Ausdehnung; meist Fichten und Tannen, hin und wieder, besonders auf der Thalsohle Kiefern, an vielen Orten Birken; Buchen sind seltener; weite Wiesenflächen breiten sich hin und wieder aus. Die vom Herrn Prorektor Ender in Hirschberg angestellten meteorologischen Beobachtungen sind zu kurze Zeit angestellt, um aus denselben schon allgemeine Resultate ziehen zu können.

Das Gebiet, das obere, weite Boberthal, die Flora des Centralgranits, enthält 699 Arten in 333 Gattungen und 81 Familien. 3 Pflanzenarten sind ihm vor den übrigen Gebieten eigenthümlich.

4. Das Gebiet von Kupferberg (K.) *)

umfaßt nur den kleinen Raum von einigen Vierteln und ist im Ganzen nur als eine enger begrenzte Region des Hirschberger Gebiets als die Uebergangsregion zwischen derselben und dem des Mittelgebirges in dem Höhenraume von 13—2500', 200' unterhalb und oberhalb Kupferberg anzusehen, der höchste Punkt der Bleiberg 2223' und der Döhsenkopf 2713'. Die Gebiete von Hirschberg und Kupferberg gehören zu einander und ergänzen einander als von dem Riesengebirge abhängige, niedere Glieder, als die Bergregion des Riesengebirges.

Die den Untergrund bildenden Felsenmassen werden durch den v. Raumerschen Urschiefer gebildet, welcher im N das Hirschberger Thal begrenzt und durch die Kupferkies- und Arsenikkiesgänge bei Kupferberg, Rohnau und Altenberg, so wie durch viele Kalklager bezeichnet ist. Der Boden ist größtentheils fruchtbar und mit vielen einzelnen Steinen untermischt. Das Wasser fließt zum Bober und zur Kaschach; Waldungen sind unbedeutend.

Das Gebiet enthält 636 Pflanzenarten in 309 Gattungen und 77 Familien; 7 Pflanzenarten und 2 Gattungen sind dem Gebiet vor den andern Gebieten eigenthümlich.

5. Das Gebiet von Salzbrunn (S.) **).

Die Größe desselben läßt sich wie seine Begrenzung nicht bestimmt angeben, indem die Fundorte der Pflanzen nicht ver-

*) Das zum Grunde gelegte Pflanzenverzeichnis ist durch den Herrn Apotheker G r o ß m a n n in Kupferberg auf Anregung des Herrn Apotheker Beilschmied, der mir gütigst das Manuscript mittheilte, entworfen.

**) Die Brunnens- und Mollen-Anstalt zu Salzbrunn v. Dr. Zemplin. Breslau. Mar. 1833. Das Pflanzenverzeichnis durch Herrn v. Uechtrig, Assessor Schäfer, Professor Rabius, Mathematiker Müller, Apotheker Weinert und Major v. Flotow, welchem letztern

merkt sind. Am natürlichsten und wahrscheinlichsten können wir die beiden Flußthäler des Salz- und Hellenbachs annehmen, welche sich mit einander zur Polsnitz vereinigen und im W von der Bergreihe begrenzt werden, aus dem sich der Hochwald 2588' und der Hochberg 2166' erheben und dem der Sattelwald 2294' sich natürlich anreihet; im N schließt der vom Hochberge nach Neuhaus ziehende Höhenrücken, (die Wasserscheide gegen den Lässigbach), von welchem nach N sich ein Höhenzug im O von Waldenburg vorüber zur Bogelkippe und weiter zieht und die Ogrenze bildet; im N senken sich die vor Fürstenstein vereinigten Flußthäler, welche durch die Wilhelmshöhe c. 1684' h. von einander getrennt werden, als Polsnitzthal zur Schweidnitzer Ebene bei Freiburg 870' hinab. Das Gebiet der Flora würde demnach aus der c. 870' hohen Ebene in den höchsten Punkten bis gegen 2600' ansteigen und so die Submontan- und Montan-Region v. c. 1700', der größte Theil des Gebiets, die Thäler, 12—1300' hoch sein; das Gebiet aber würde sich über 4—5 N. M. erstrecken.

Die Felsmassen des Gebiets sind sehr mannigfaltig. Die südliche Hälfte wird bis gegen Altwasser und Neu-Salzbrunn durch das Steinkohlengebirge gebildet, an welches sich im NW das nördliche Uebergangsgebirge, besonders Konglomerat und Grauwacke, im NO eine kleine Parthie des nördlichen Urgebirges von der Eule her anreihet. Im letztern liegen Kalklager, aus dem erstern steigen die steilen Porphyrfegel des Hochwaldes und Hochberges und der Berge bei Waldenburg empor; aus dem Uebergangsgebirge der Porphyrborg des Sattelwaldes mit den ihn umlagernden Bergen. Der Boden meist fruchtbar; die Berge sind alle bewaldet aber zum Theil auch bis hoch hinauf bebaut. Fichten und Tannen, hin und wieder auch Buchen und Birken. An den Bächen Wiesenräume, keine Sümpfe und Moore von bedeutender

ich noch einige schriftliche Mittheilungen verdanke; auch eigene Beobachtungen. Das Pflanzenverzeichnis enthält viele Pflanzen der nähern Umgegend von Charlottenbrunn; mehrere Pflanzen sind zweifelhaft.

Ausdehnung, die Kiefer selten. Die klimatischen Verhältnisse sind noch nicht bestimmt; im Allgemeinen mild; mäßiger Wasserreichthum, das Wasser trüb und eisenhaltig durch die vielen Stollenwässer.

Das Gebiet, die bergumsäumten, weiten Borthäler des Waldenburger Gebirgs umfassend, enthält 796 Pflanzenarten in 351 Gattungen und 82 Familien. 12 Pflanzenarten sind dem Gebiete vor den übrigen eigenthümlich, mehrere angeführte Arten fraglich oder aus einem erweiterten Gebiete.

6. Das Gebiet von Charlottenbrunn (Ch.)*)

schließt sich an das vorhergehende sowohl seiner Lage als auch seiner Felsmassen nach an und verbreitet sich über einen Raum, der sich, da die Grenzen desselben durch Angabe der Fundorte nicht genauer bestimmt sind, 4—5 Q. M. groß annehmen läßt und den ganzen übrigen Theil des Waldenburger Gebirges bis zum südlichen Grenzgebirge und im O bis zum Eulengebirge einnimmt. Während das Salzbrunner Gebiet als das der weiten, bergumsäumten Borthäler zu benennen wäre, ließe sich das Charlottenbrunner als das Gebiet des von vielen engen Thälern durchschnittenen Waldenburger Gebirgslandes bezeichnen, welches nur am Ostsaum das weitere Thal der Weistritz in sich faßt. Der Spizberg 2698', der Haidelberg 2650', der Ruppendorfer Spizberg 2630', der Wildberg 2619', der lange Berg 2600', das Hornschloß 2557', der Storchberg 2546', der schwarze Berg 2543', der Zuckerberg 2500' u., Alt-Lässig 1600', Steingrundthal 1500', Charlottenbrunn 1444', Sophienau 1300', Lannhausen 1200', Rynau 1128'.

Die Felsmassen sind denen des Salzbrunner Gebiets ähnlich nur in andern Verhältnissen; das Steinkohlengebirge tritt zu-

*) Nach einem vom Herrn Apoth. Beinert für den Herrn Apoth. Weilschmied angefertigten und von diesem mir gütigst mitgetheilten Pflanzenverzeichnisse.

rück, der Porphyr und Klingstein dagegen erfüllen mit ihren steilabhängigen Regelbergen und Bergrücken fast das ganze Gebiet, im O tritt mächtig der Gneus der Eule ins Gebiet hinein, besonders im N bei Kynau. Die Ackerkrume größtentheils fruchtbar aber steinig, hin und wieder durch den rothen Sandstein rothgefärbter Boden, an vielen Stellen nackte Felsenmassen. Die Thäler meistens schmal und tief. Viel Wasser an allen Orten.

Die Berglehnen meist mit Fichten und Tannen dicht bewachsen, an den untern Abhängen mit Laubholz untermischt, die engen Flußthäler mit Wiesen, die minder steilen Höhen mit Aeckern bedeckt; an einzelnen Stellen moorige Wiesen, nirgends stehende Gewässer von einiger Bedeutung. Flußgebiet des Bobers durch Lässig, des schweidnitzer Wassers, der gläser Steine.

Das Gebiet enthält 750 offenblüthige Pflanzenarten in 331 Gattungen und 79 Familien.

7. Das Gebiet von Beuthen an der Oder (B.) *)

ist das Gebiet der an die westliche Haide grenzenden, von dem Oberthale durchfurchten, von den Hügeln bei Dalkau unterbrochenen Ebene, von abwechselndem, aber mehr mittelmäßigem und sandigem als fruchtbarem Boden und keinen Felsenmassen außer Kollsteinen u. den Kalktrümmern bei Dalkau. Der Dalkauer Höhenzug $\frac{1}{2}$ M. im S, 1 M. im SO und $1\frac{1}{2}$ M. im SW von Beuthen, also von O nach W ziehend, deutet auf Verbindung eines Theils mit den Höhen bei Winzig, Wohlau und Trebnitz, der Fortsetzung des schlesisch-polnischen Landrückens, anderseits südlich mit den letzten Höhenverbreitungen des Riesengebirges zwischen Bober und Kaszbach. Bei Dalkau erhebt er sich am bedeutendsten, meist mit Laub und

*) Nach einem von meinem um Pflanzengeographie hochverdienten Freunde Hrn. Beilschmied in Ohlau angefertigten Pflanzenverzeichnis mit Angabe der Häufigkeit des Vorkommens.

Kieferwald bewachsen; dort wachsen *Sanicula*, *Asperula*, auf Sandunterlage *Ornithopus*, *Genista germanica*, *Astragalus arenarius*, *Lycopodium complanatum*. Weiter südlich 1½ — 2 M. zwischen Ottendorf und Primkenau ist sehr großer Bruch; wogende, schaukelnde Wiesen mit *Comarum*; nahe der Sprotte ½ M. v. Primkenau ist *Utricularia intermedia*. Auf der rechten Dderseite ist mehr Ebene (nur Karolath steht auf einem Hügel); weite Wiesen, viel Laubwald, besonders Eichen, doch auch bei Kölmchen 1½ M. im NW breiten sich Buchen aus nahe der Dder; zwischen Hohen-Bohrau und Polnisch-Tarnau ist ein sehr großer Kieferwald, an dessen Ende Polnisch-Tarnau mit seinem kleinen See liegt; hier wachsen *Cyperus flavus*, *Stellaria uliginosa*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex flava*, *intermedia*, *Utricularia minor*, *Epilobium palustre*; nördlich davon liegt Schlawa mit seinem See; auf dem Wege dahin findet sich *Cineraria palustris* (auch bei Karolath), *Spiraea salicifolia*, *Berberis*, *Spartium scoparium* fast waldweise nebst *Corynephorus canescens* westlich Beuthen nach Neusalz hin im sandigen Kieferwalde. Das Gebiet ist c. 6 Q. M. groß, ließe sich als die nördliche, minder fruchtbare Ebene bezeichnen und enthält 711 offenblüthige Pflanzenarten in 340 Gattungen und 84 Familien.

8. Das Gebiet von Ohlau (O.) *)

ist das Gebiet der fruchtbaren Dderebene mit fast gar keinen Anhöhen, besonders in der Richtung nach Strehlen hin, hinter welcher Stadt sich erst die ersten Anhöhen die Strehlener Berge mit ihren Granitmassen erheben. Dder- und Ohlaugebiet mit größtentheils fruchtbarem, hin und wieder von Sand unterbrochenem Boden; hin und wieder stehende Gewässer und Sümpfe, seltener Moore; am rechten Ufer ragt die

*) Durch gütige Mittheilung meines hochverehrten Freundes Herrn Beilschmied in Ohlau.

oberschlesische Haidegegend in das c. 10 Q. M. große Gebiet; sonst Eichenwaldungen und Laubgebüsch.

Das Gebiet hat auf dem linken Oderufer wenig Wald, um die Stadt weithin fast nur Tabakfelder, weiterhin Getreidebau. Die Berge bei Strehlen haben oben nur *Actaea*, *Asperula odorata*, einige *Rubus*-formen und *Trientalis*; auf der rechten Oderseite viel Eichenwald an der Oder, weiterhin Kieferwald mit Birken; bei Grüntanne im Walde: *Neottia repens*, *Pyrola umbellata*, *Rubus saxatilis* (nur 1 Ex.), *Circaea alpina*, *Calla*, ferner *Mercurialis perennis* nur 400—430' über dem Meere; $\frac{1}{2}$ M. hinter Grüntanne, noch mehr nördlich bei Garsuche mehrere Teiche und sumpfige Wasser, wo *Utricularia intermedia*, *Cardamine parviflora*, *Carex paradoxa*, im Erlenwalde daran *Lycopodium anotinum* u. *Selago*, unter Kiefern *Hydrocotyle* u. *Lycopodium nudat.*, *Chara flexuosa*, *vulgaris* u. *pulchella*, *Eriophorum vaginatum*, *Pyrola uniflora*, *minor*, *rotundifolia*; im Schatten, wo sich Laubwald einmischt, mehrere *Jungermanniae*. Auf dem rechten Oderufer überhaupt überall Fläche, sehr wenig Anhöhe, auch auf der linken Seite nur bei Gon nackte Hügel, bei Zedlitz mit Kieferwald bedeckt. $1\frac{3}{4}$ M. nach WNW von Dhtau bei Kottwitz *Biscutella*, *Phleum Boehmeri*, *Iris nudicaulis*, *Arabis sagittata*, *Salix acuminata*, alles in mit Laubholz gemischtem Kieferwalde, in dem einige Anhöhen sind; nach S $1\frac{1}{2}$ —2 M. nach Klein-Dels und Wansfen zu ist Kiefer- und Laubwald; $\frac{3}{4}$ M. nach W bei Seifersdorf ist ein kleines Laubwäldchen, wo *Viola mirabilis*, *Isopyrum*, *Asarum*, *Ligustrum* (vielleicht von frühem Anbau?), *Euphorbia pilosa*, *Polygala amara*, var. *uliginosa* ganz flach ohne Anhöhe, ebenso *Spiranthes*, *Gentiana Pneumonantha*, *Salix repens* und *Aconitum variegatum*.

Nach den in Breslau angestellten meteorologischen Beobachtungen v. 1820—31 ist der mittlere Wärmegrad in Breslau $+5,75^{\circ}$ R., der höchste $+21,8$ bis 25° fast in der Mitte des Juli, der niedrigste -6 bis $22,5^{\circ}$ R. im letzten Drittel des Januar; im Jahre sind durchschnittlich 101 heitere, 122 trübe, 140 Regen- und Schneetage.

Das Gebiet enthält 819 offenblüthige Pflanzenarten in 369 Gattungen und 88 Familien; 9 Pflanzenarten eigenthümlich vor den andern Gebieten.

9. Das Gebiet von Wohlau (W) *)

ist das einzige Gebiet jenseits der Oder, welches c. 9 Q. M. umfaßt, auf dem Hügelreihen die Ebene unterbrechen, sehr fruchtbarer Boden mit mittlern und mit Sand, Laubwaldungen aller Art mit Nadelwald und zwar vorwaltend mit Kiefern wechseln; in welchem einzelne Kalktrümmer bei Herrnmothschen auftreten, schlammige Sümpfe und Moore an trocknen Sand sich anreihen, viele kleine Wasserbehälter sich vorfinden.

Das Gebiet, welches im S von den Eichenwaldungen der Oder, im N von der Fortsetzung der Trebnitzer Hügel begrenzt und zum Theil erfüllt wird, ließe sich als das Gebiet der hügelichen Sand- und Haideebene bezeichnen. — Nach den vom Hrn. Apotheker Günzel 1830—35 angestellten meteorologischen Beobachtungen ist der mittlere Wärmegrad $+7,18^{\circ}$, der höchste $+22$ bis 28° im Juli und August, der niedrigste im Januar und Februar -20 bis 23° R. 10—25 Gewitter jährlich.

Es enthält 789 offenblüthige Pflanzenarten in 268 Gattungen und 83 Familien; 8 Pflanzenarten sind eigenthümlich.

b. Die einzelnen Gebiete vereinigt.

Fassen wir alle diese Gebiete zusammen, so stellen sie uns 3 wesentlich verschiedene Theile der schlesischen Erdoberfläche dar, welche in Mittel- und Niederschlesien und der Lausitz vor dem west-schlesischen Hochgebirge liegen:

*) Das Pflanzenverzeichnis dieses Gebiets verdanke ich der gütigen Mittheilung meines Freundes des Hrn. Apotheker Günzel in Wohlau, dem die schlesische Flora mehrere Pflanzen als einheimische Bürger verdankt.

- I. als Ebene,
- II. als Hügelland,
- III. als Vor- und Mittelgebirge.

I. Die Ebene, die Region der Ebene ist:

1) ihrer Lage nach

- a) die dem Gebirge nähere, darum höhere Ebene
365—700'

aa) die Bunzlauer Region der Ebene 550—700'

bb) die Lausitzer (Ln.) = = 365—700'

- b) die dem Gebirge ferne oder die tiefe Ober-
ebene 190—500'

aa) die südliche, obere, die Ohlauer Ebene 4—500'

bb) die mittlere, die Wohlauer Ebene 250—400'

cc) die nördliche oder niedere, Beuthener Ebene
190—250'.

2) ihrem Boden nach:

- a) die fruchtbare Ebene, Ohlau mit Wohlau
zum Theil,

- b) die mäßig fruchtbare Ebene, Beuthen und
Wohlau zum Theil,

- c) die sandige oder Haidegegend, Bunzlau (Bz.)
und die Lausitz (Ln.)

3) ihrer Oberfläche nach:

- a) die eigentliche Ebene, Beuthen u. Ohlau und
Lausitz zum Theil,

- b) die hügelliche Ebene: Bunzlau, Lausitz, Wohlau.

II. Das Hügelland, die regio submontana,

1) nach der Erhebung und der Masse

- a) das niedere Hügelland, das aufgeschwemmte
H., Wohlau 3—400'

- b) das höhere Hügelland

- a) das Sandstein-Hügelland, Bunzlau 700—1000'
- b) das granitische und basaltische Hügelland 7—1200' h. der Lausitz
- c) das Hügelland des Steinkohlengebirges, Salzbrunn.

III. Das Gebirgsland die regio montana. Das Vor- und Mittelgebirge des westlichen oder böhmisch-schlesischen Gebirges und der Westtheil des gläser Gebirgskessels.

1) Nach Lage und Erhebung:

- a) das westliche, die Lausitz (Lo.) und Bunzlau vom Isergebirge abhängige (10—2788' [Bo.], 13—3379' Lo.)
- b) das mittlere, Hirschberg, Kupferberg 10—2099'
- c) das östliche, Salzbrunn u. Charlottenbrunn 11—2698'
- d) das südöstliche, die Heuscheuer 968—2831',

2) nach den Massen:

- a) die Bergregion des nördlichen Gneus-Granits (Lo.)
- b) die der vereinzeltten, basaltischen Bergkuppen, (Bz.)
- c) die des Centralgranits (Hb.)
- d) die des nördlichen Urschieferzuges (K.)
- e u. f) der östlichen Porphyrkegel (S. u. Ch.)
- g) die des höhern Quadersandsteines (H.)

3) Nach ihrer Ausbreitung

- a) die Berge der Hügelsonne, die untere Bergregion
 - aa) der dem Hauptgebirge nähern, die Salz-

brunner (verhältnißmäßig reicher an Subalpinpflanzen),

bb) der dem Hauptgebirge fernern, die Bunzlauer (keine Subalpinpflanzen) —

- b) die Thäler der Bergregion, Hirschberg, Salzbrunn, Charlottenbrunn, (sie enthalten verhältnißmäßig mehr Bergpflanzen als die höhern Berge der Hügelregion),
- c) die eigentliche oder höhere Bergregion der dicht bei einander stehenden Berge oder der von wenigen Thälern unterbrochenen höhern Berge, Kupferberg, Charlottenbrunn, Heuscheuer.

Alle Gebiete zusammen gehören Mittel- und Niederschlesien und der Lausitz an oder dem Lande, welches sich von dem westlichen Theile der schlesischen Sudeten, dem böhmisch-schlesischen Gebirge nach N ausbreitet und das Grenzgebirge mit Ausnahme des Riesen-, Raben- und Ueberschaargebirges und des größten Theils des Isergebirges umfaßt. Von dem westlichen Vor- und Mittelgebirge bleibt also noch ein Strich näher zu bestimmen übrig, der sich vom Isergebirge zwischen Kemnitz und Queis nach N zum Mittelgebirge und zur Südgrenze des Bunzlauer Gebiets und von hier die Mittel- und Vorgebirgs-Landschaft nach O von Lähn, Goldberg, Tauer, Schönau, Volkenhain, Landshut hin erstreckt. Von der Ebene blieben aber noch die meisten Theile derselben näher zu bestimmen und zu vergleichen, wozu mir aber keine Gelegenheit geworden ist. Diese Untersuchungen aber sind eben so wie die über die pflanzen-geographischen Verhältnisse der einzelnen verschiedenen Gebiete von Oberschlesien zur vollständigen Auffassung der schlesischen Pflanzen-Geographie sehr wünschenswerth und ließen sich bei dem in Schlesien weit verbreiteten Eifer für Pflanzenkunde leicht ins Werk setzen.

II. Die Pflanzen in den verschiedenen Gebieten.

Die in den verschiedenen einzelnen Gebieten und in allen Gebieten zusammen vorkommenden Pflanzen lassen sich aus verschiedenen Gesichtspunkten auf- und zusammenfassen.

Zunächst wollen wir nur 1) ihre Zahl, 2) ihre Verbreitung, 3) ihre Vertheilungsweise näher ins Auge fassen und aus einander zu setzen versuchen.

1. Die Zahl der Pflanzenarten in den Gebieten.

Die Zahl der Pflanzenarten in einem bestimmten Gebiet ist von der größern und geringern Mannigfaltigkeit der örtlichen Verhältnisse in demselben abhängig, sei es nun, daß sich dieselben auf die Verschiedenheit der Unterlage oder des Mittels beziehen, aus denen die Pflanzen entkeimen, oder daß sie von den Umgebungen, unter denen sich die Pflanzen entwickeln, bestimmt werden. Den großen Einfluß der Unterlage hat Ds=wald Heer in seinen Vegetationsverhältnissen des südöstlichen Theils des Kantons Glarus*) und Unger**) auf eine ausgedehntere Weise darzuthun gesucht, als es früher geschehen; die großen Einwirkungen der Umgebungen, besonders der Luft mit allen Veränderungen, die sie in Beziehung auf Wärme, Feuchtigkeit, Elektrizität, Dichtigkeit und Lichtfülle erleidet, ebenso den Einfluß des Bodens, wenn auch nicht in der Ausdehnung wie Heer, hat schon früher Schouw im Zusammenhange

*) Beiträge zur Pflanzen-Geographie von Ds=wald Heer oder auch Mittheilungen aus dem Gebiete der theoretischen Erdkunde. Zürich. Drell. 1836.

**) Ueber den Einfluß des Bodens auf die Vertheilung der Gewächse, nachgewiesen in der Vegetation des nordöstlichen Tirols von Dr. F. Unger, eine von der königl. botanischen Gesellschaft in Regensburg gekrönte Preisschrift. Wien. 1836.

nachgewiesen. *) Eine vollständige Zusammenstellung und Anordnung dieser Verhältnisse behalte ich mir für eine andere Gelegenheit vor; Andeutungen dazu finden sich in meinem Leitfaden der Elementar-Erdkunde oder die Erdkunde in ihren Grundbegriffen und in ihren Beziehungen zur Natur- und Menschenkunde. Bunzlan, 1836.

Insofern mit der Zunahme der Größe eines Gebiets die Menge und Mannigfaltigkeit dieser örtlichen Verhältnisse auch zunehmen kann, ist auch mit derselben die Möglichkeit einer Zunahme der Pflanzenartenzahl in größeren Gebieten gegeben. Ob aber, wie Watson annimmt**) oder folgert, eine der zunehmenden Größe der Gebiete entsprechende Zunahme der Pflanzenarten statt findet, wage ich nicht zu entscheiden. Wenigstens habe ich bei den einzelnen, vorliegenden schlesischen Gebieten kein bestimmtes Verhältniß herausfinden können, wenn sich auch mit dem Größerwerden der Gebiete im Allgemeinen eine Vermehrung der Pflanzenarten herausstellte. Es sind aber auch die vorliegenden Gebiete zu klein, um Zunahme der Artenzahl nach Größe des Bezirks zu merken. Bei der Kleinheit der Bezirke wirken Lokalverhältnisse zu sehr modifizierend, welche Letztere in großen Gebieten sich ausgleichen. Der Auffassung bestimmter Zahlenverhältnisse der Arten in verschiedenen Gebieten stellen sich mehrere erst zu beseitigende Hindernisse entgegen, wenn man nicht in Gefahr kommen will, falsche Resultate und Verhältnisse zu erhalten, indem in unserer Zeit der Zertrennung und Zerspaltung diese sich auch in dem Gebiete der Pflanzenkunde geltend gemacht und so eine oft unnöthige Zerspaltung einzelner Pflanzenarten in eine größere oder geringere Anzahl von selbstständigen Arten herbeigeführt haben, welche nach genauerer Betrachtung im lebenden Zustande, und nicht nach getrockneten einzelnen Individuen, sich besser und

*) Grundzüge einer allgemeinen Pflanzen-Geographie von Schouw. Aus dem Dänischen übersetzt. Berlin. Reimer. 1823.

**) Bemerk. über die geographische Verbreitung der britischen Gewächse von Watson, übersetzt von Weilschmied. 1837. Breslau. XX. und 262. 8te S. 31, 32.

natürlicher als Abänderungen und Abarten darstellen. Um den daraus entstehenden Irrthümern auszuweichen, ist es nothwendig, die Pflanzen der verschiedenen Gebiete auf einen Eintheilungsgrund zurückzuführen, wobei es freilich leichter ist, die als Arten aufgeführten Abarten auszuscheiden, als die in einzelnen Arten wirklich vorhandenen, verschiedenen Arten herauszufinden. Im Allgemeinen wurde mir die Zusammenstellung der Artenzahlen aus den verschiedenen schlesischen Gebieten leicht, indem dieselben größtentheils nach der trefflichen, schlesischen Flora von Wimmer und Grabowsky entworfen waren, nur hin und wieder, besonders aber bei den Pflanzen der Lausitzer Flora war eine kritische Untersuchung nothwendig. Um für allgemeinere Vergleichen der schlesischen Flora mit der gesammten deutschen und mit den einzelnen Theilen des preussischen Vaterlandes einen festern Anhalt zu gewinnen, habe ich die schlesischen Pflanzen auf die Norm der *Synopsis florae germanicae et helveticae auctore Koch*, so weit sie erschienen, in Familien, Gattungen und Arten gebracht.

Hiernach stellt sich das Zahlenverhältniß der Pflanzenarten in ganz Schlessien und in den einzelnen Gebieten in nachfolgender Tabelle dar. Wenn die hier angegebene Artenzahl der in ganz Schlessien wildwachsenden, offenblüthigen Pflanzen von der Gesamtsumme derselben in der *flora Silesiae v. W. und Gr.* abweicht, so hat dieses seinen Hauptgrund vorzüglich darin, daß in der letztern durch einen Zählungsfehler (von 1031 an) die Summe um 100 zuviel angegeben, überhaupt mehrere Pflanzenabarten, besonders die Gattung *Rubus* als Arten aufgeführt sind. Auch die von mir in meiner geographischen Beschreibung des preussischen Staates, Buznl. 1831, sowie in der *Elementarerbkunde* angegebene Pflanzenzahl weicht davon ab, indem auch hier die Arten nicht nach Koch geordnet und auch die neu aufgefundenen Bürger unserer Flora, worunter auch einige Bunzlauer, nicht mitgezählt worden sind. Das Verzeichniß der anderwärts in Schlessien neu aufgefundenen, in der schles. Flora noch nicht aufgenommenen Pflanzenarten verdanke ich der gütigen Mittheilung des Hrn. Prof. Dr. Göppert in Breslau. Dieses Pflanzenverzeichniß ist demnach als das bis jetzt vollständigste der schlesischen Flora anzusehen.

Die Zahl der Pflanzen-Arten, Gattungen und Familien der schlesischen Flora und der einzelnen Gebiete.

Gebiete.	Größe in Q. Meil.	Pflanzen-Arten.	Gattungen.	Familien.	Eigen- thümlich.	Höhe der Gebiete.	Geognostische Beschaffenheit der Gebiete.
Schlesien*)	880	1359	486	94	—	175 — 4950'	
Kauflig	70	922	404	91	29	365 — 3379'	Die Gaiße u. das westl. Urgebirge.
Bunzlau	25	884	383	88	10	550 — 1200'	die Gaiße u. der niedere Quaderfandstein.
Heusdneuer Doblan	9 10	825 819	364 369	84 88	21 9	Spitzberg 2788 968 — 2831'	der höhere oder südl. Quaderfandstein.
Osagbrunn	5	796	351	82	12	400 — 500'	fruchtbares Schwemmland.
Böbblau	10	789	368	83	8	870 — 2588'	Kohlenfandstein mit Porphyrykugeln.
Barlottenbrunn	5	750	331	79	0	250 — 400'	Gemischtes Schwemmland.
Beuthen a. D.	6	711	340	84	0	1100 — 2698'	Porphyrygebirge.
Stirchberger Thal	6	699	333	81	3	190 — 250'	Gemischtes Schwemmland.
Kupferberg	4	636	309	77	7	1000 — 2000'	Zentralgranit.
Gnabenfeld**)	30	858	390	87	30	1300 — 2250'	Nördlicher Urstiefer.
Steinbau	2	625	322	83	3	450 — 1000'	Südl. Uebergangsstiefen m. Syßs, Kohlenfandst. u. Schwemmland.
Stiefengebirge	12	869	383	85	55	250 — 300'	Gemischtes Schwemmland.
Grünau	3	502	294	78	0	1000 — 2500'	Zentralgranit. Nördl. Urstiefer, besonders Grünf.

*) Mit Österreich. **) Die letzten 4 Gebiete, siehe Anhang.

Vergleichen wir die Zahlenverhältnisse der Arten mit denen der Gattungen und Familien in den einzelnen Gebieten, so finden wir, daß sich dieselben zwischen Gattungen und Arten wenig von einander und von dem der schlesischen Gesamtflora unterscheiden.

Stellen wir für die Gattungszahl 1, so ergibt sich für die Artenzahl in den einzelnen Gebieten:

Schlesien	Bz.	L.	H.	Ch.	S.	O.	W.	Hb.	Bt.
2,79	2,31	2,28	2,27	2,27	2,24	2,23	2,17	2,10	2,10
K. Alle									
2,06 2,56									

oder es betragen in den einzelnen Gebieten im Mittel die Arten $2\frac{1}{4}$ der Gattungen; diese enthalten im Mittel $2\frac{1}{4}$, in ganz Schlesien über $2\frac{3}{4}$ Arten, Bunzlau hat die meisten, Kupperberg die wenigsten Arten; der größte Unterschied 0,15 wird sich vielleicht bei genauerer Durchsicht noch mehr ausgleichen, gewiß trägt aber die höhere Lage von K. schon viel zur Verminderung der Arten bei; bei den übrigen Berggebieten tritt die Region der Ebene und der Hügel schon mit ein. In allen Gebieten zusammen ist das Artenverhältniß $2\frac{1}{2}$.

Wird die Zahl der Familien 1 angenommen, so ist die Zahl der Arten in

Schlesien	L.	Bz.	H.	S.	W.	Ch.	O.	Hb.	Bt.
14,40	10,09	10,00	9,77	9,66	9,46	9,44	9,28	8,58	8,29
K. Alle									
8,21 12,82									

oder es kommen in ganz Schlesien durchschnittlich 14,40, in allen 10 Gebieten 12,82, als Maximum der einzelnen Gebiete über 10, als Medium $9\frac{1}{2}$, als Minimum $8\frac{1}{5}$ Pflanzenart auf eine Pflanzenfamilie. Es versteht sich von selbst, daß der Unterschied der Verhältnisse bei den einzelnen Gebieten zwischen Familien und Arten (wie sie jetzt systematisch umgrenzt werden) größer als zwischen Gattungen und Arten ist; doch nähern sich beide Differenzzahlen, wenn wir sie mit den ihnen entsprechenden Artenzahlen im Maximo 2,31 und 10,09 vergleichen.

Das Verhältniß der Gattungen zu den Familien stellt sich aber also, die Familie durch 1 bezeichnet:

Schlesien	W.	L.	Bz.	H.	S.	Ch.	O.	Hb.	K.
5,15	4,42	4,41	4,33	4,31	4,25	4,16	4,10	4,8	4
Bt. Alle									
3,95 5									

Es kommen also durchschnittlich in Schlesien auf 1 Familie 5,15 Gattungen, in allen Gebieten zusammen 5, in den einzelnen Gebieten als Maximum 4,42, als Minimum 3,95 Gattungen. Unterschied darum 0,47 oder c. $\frac{1}{5}$ des Maximums; also fast dasselbe Verhältniß wie bei dem Unterschiede des Maximums und Minimums bei dem Verhältniß der Arten zu Gattungen und Familien.

Am günstigsten stellen sich diese Zahlenverhältnisse bei den Gebieten der Lausitz, von Bunzlau und der Heuscheuer und Wohlau, am ungünstigsten bei Beuthen, Hirschberg und Kupferberg dar. Es nimmt demnach im Allgemeinen die Arten- und Gattungszahl im Verhältnisse zu der Zahl der Gattungen und Familien mit dem steigenden Pflanzenreichtum eines Gebiets zu, besonders wenn die Gebiete vielerlei örtliche Verhältnisse zeigen.

Unter allen Gebieten hat das der Lausitz den größten absoluten Pflanzenreichtum. Bei ihm vereinigen sich aber auch alle dazu wirkenden, günstigen Ursachen, eine große Verschiedenheit der Höhenverhältnisse, über 3000' zwischen den höchsten und niedrigsten Theile, eine große Verschiedenheit der Unterlage oder der Lokalitäten und dann die alle übrigen Gebiete bei weitem überragende Größe. Daß der Pflanzenreichtum in dem Gebiete der Heuscheuer im Allgemeinen so groß ist, darf uns nicht wundern, noch vielweniger aber uns als eine Ausnahme von dem bekannten Gesetze erscheinen, daß mit der zunehmenden Höhe die Artenzahl abnimmt, da das Gebiet der Heuscheuer in seinen höchsten und niedrigsten Theilen einen Höhenunterschied von fast 2000' zeigt, wenn auch der größte Theil desselben den höheren Regionen angehört. Aus demselben Grunde läßt sich auch der Pflanzenreichtum des Bunzlauer und

des Salzbrunner Gebietes erklären, nur mit dem Unterschiede, daß in denselben aus der vorherrschenden niedern nur einige höhere Gipfel in die höhere Region hineinragen. Der Pflanzenreichthum des Ohlauer Gebiets findet seinen Grund wohl darin, daß dieses Gebiet aus der niedrigsten, fruchtbaren Ebene mit wechselnden Lokalitäten ist, in welcher bekanntlich die Zahl der Pflanzenformen zunimmt. Beuthen, Hirschberg und Kupferberg zeigen sich am pflanzenärmsten, theils weil ihre Gebiete nur klein, theils weil sich in demselben eine im Verhältniß nur geringe Verschiedenheit der Höhenverhältnisse und der Unterlage zeigt.

2. Die Verbreitung der Pflanzen durch die einzelnen Gebiete.

Die Verbreitung der Pflanzenarten, Gattungen und Familien oder-ihre Vorhandensein in einem bestimmten größern oder kleinern Raume, während sie in andern Theilen der Erdoberfläche fehlen, bekundet die Abhängigkeit, in denen sie von der Erde und von den auf derselben wechselnden Verhältnissen stehen. Besonders wirken auf die Verbreitung derselben die verschiedenen klimatischen Zonen, Regionen, die geographische Lage von O nach W und die Unterlage, das Vorkommen oder die Lokalitäten (siehe Schouw,*) Oswald Heer a. angeführten Orte und meinen Leitfaden der Elementar-Erdkunde (die Pflanzen in ihrer Abhängigkeit von der Erde S. 69—84). Zonen und geographische Lage sind bei der vorliegenden Be-

*) Grundzüge einer allgemeinen Pflanzengeographie. Berlin. 1823.

trachtung wenig zu beachten, weil die Entfernung der Gebiete sowohl von N nach S, als von O nach W zu unbedeutend ist, als daß sie einen großen Einfluß ausüben könnte. Doch stellt sich das letztere Verhältniß in der That noch wichtiger als das erstere dar, weil der klimatische Zonenunterschied der vorliegenden Gebiete, der ohnedies nur sehr unbedeutend sein könnte, durch die nach S zunehmende Erhebung über den Meeresspiegel aufgehoben wird, durch die geographische Ausdehnung von O nach W aber, dieser sich schon mehr der mittlern norddeutschen (Elbe), jener der östlichen oder mährischen Flora sich nähert; doch sind auch diese Einflüsse von nur geringer Bedeutung.

So blieben denn nun vorzüglich die Verhältnisse der Regionen und der Unterlage oder der Lokalitäten als Hauptmomente bei der Verbreitung der Pflanzen durch die einzelnen Gebiete übrig. Beide haben wir, wenn auch nur in wenigen Umrissen bei den einzelnen Gebieten kennen gelernt, auch haben wir nach den Regionen mehrere einzelne Gebiete mit einander zu verbinden gesucht. Die unterste Grenze der von uns zu betrachtenden Gebiete ist uns mit 190', die oberste Grenze mit 3379' gegeben, also ein Raum von mehr als 3000' aufsteigender Höhe, in welchem die eigentliche Ebene nicht bis 600' ansteigt, die Hügelregion 12—1300', die niedere Bergregion 13—2000', die höhere Bergregion über 2000' anzunehmen wäre. Bestimmte Grenzen lassen sich nicht leicht ziehen, da theils die verschiedenen Verhältnisse der Unterlage, theils die größere oder geringere Entfernung der einzelnen Gebiete und Gebietstheile von dem höhern Gebirge und der Tief-Ebene das Vorkommen der Pflanzen in denselben auf mancherlei Weise abändern. Auch liegen über das Höhenvorkommen der einzelnen Pflanzenarten in den verschiedenen Gebieten, mit Ausnahme des der

Heuscheuer, in dem dasselbe bei allen, und des von Kupferberg, in dem bei vielen Pflanzen die obere oder untere Grenze, bei den übrigen sich die Seehöhe Kupferbergs versteht, angegeben ist, zu wenig bestimmte Angaben vor; auch sind in den einzelnen Gebieten nur selten die Standörter angegeben, ob in der Höhe oder Tiefe. Wir müssen darum von diesen Zahlenangaben absehen und es scheint mir dieses auch weniger wichtig zu sein, vielmehr wichtig dagegen das Zusammenfassen der Pflanzen nach ihrem gemeinsamen Vorhandensein in den verschiedenen einzelnen Gebieten. Es würde dies zu noch genaueren Ergebnissen führen, wenn eine noch größere Zahl der Gebiete, besonders der Gebiete der Ebene zur Vergleichung vorhanden wäre, indem nun leicht aus dem Maximum und Minimum ihres Vorkommens in den Gebieten der Ebene oder des Gebirges die jeder Pflanze eigenthümliche Region zu erkennen wäre. Doch lassen sich aus den vorliegenden Thatfachen auch schon ziemlich bestimmte Ergebnisse ziehen, indem wir zwar nur 3 reine Gebiete der Ebene haben, die mir aber genau bekannten Gebiete von Bunzlau und der Lausitz zum Theil der Ebene, zum Theil dem Hügel- und Berglande angehören und auf diese Weise leicht zur genauern Bestimmung gebraucht werden können. Noch genauer würden diese Bestimmungen werden, wenn bei jeder Pflanzenart der Grad ihrer Häufigkeit oder das Verhältniß ihrer Individuenzahl zu der der übrigen Pflanzen angegeben wäre, weil sich aus dem Maximum oder Minimum der einzelnen Individuen einer Art, besonders in Verbindung mit den vorgenannten Verhältnissen genau das Gebiet der Region und somit die Pflanze als Pflanze der Ebene, des niedern oder höhern Hügellandes 2c. zu erkennen geben würde. Für die Gebiete von Beuthen, Ohlau, Bunzlau und der Heuscheuer ist dieses Zahlenverhältniß der Individuen durch die Zahlen 1 — 5 ausgedrückt, wodurch auch wieder Anhaltspunkte gegeben sind. Doch

scheinen mir diese Grenzen zu enge zu sein; es ist zu genauern Bestimmungen derselben eine Ausdehnung der Zahlen nothwendig und es würde der Grad der Häufigkeit der Individuen wenigstens durch die Zahlen 1 — 10 oder noch besser von 1 — 20 auszudrücken sein, so daß die geringste Häufigkeit durch 1, der höchste Grad desselben durch 10 oder 20 zu bezeichnen wäre. Hierdurch würde auch das Bild von den Floren einzelner Gebiete vervollständigt und um so mehr, wenn man dabei das vereinzelte, zerstreute, genäherte, gruppenweise oder gedrängte Vorkommen der einzelnen Individuen nach dem Vorgange und Vorschlage von Oswald Heer a. a. D. S. 144 ic. auch durch Ziffern bezeichnete, so daß 1 den höchsten Grad der Vereinzelung z. B. bei *Listera ovata*, 10 den höchsten Grad des Vereinigtseins der Individuen z. B. bei *Calluna* angeben würde; so würde z. B. für die Bunzlauer Flora *Sedum villosum* zu bezeichnen sein 1×8 , das heißt, das Zahlenverhältniß der Individuen von *S. villosum* zur Gesamtzahl aller Pflanzenarten-Individuen der Bunzlauer Flora ist ein sehr geringes, es ist das *Sedum* nur auf eine Lokalität beschränkt, kommt aber dort in großer Menge neben einander vor; das Zahlenverhältniß von *Calluna* würde dagegen durch 20×10 auszudrücken sein, wobei 20 den höchsten Grad der Häufigkeit zur Gesamtzahl der Pflanzenindividuen, 10 dagegen den höchsten Grad der Geselligkeit oder des Beisammensiehens der Individuen dieser Pflanzenart bezeichnen würde, wodurch fast alle übrigen Pflanzenarten aus diesem Raume verdrängt werden.

Wenden wir uns nun zu der Betrachtung der Verbreitungsweise der schlesischen Pflanzen durch die einzelnen Gebiete, so können wir dieselben unter einzelnen Hauptgesichtspunkten zusammen fassen.

- 1) Pflanzen, die in keinem der vorliegenden Gebiete vorkommen.
- 2) Pflanzen, die allen vorliegenden Gebieten gemeinschaftlich sind: Ganz allgemein und gemischt verbreitete Pflanzen.
- 3) Pflanzen, die nur einem der vorliegenden Gebiete eigenthümlich sind: Pflanzen mit vereinzelter Verbreitung.
- 4) Pflanzen, die nur 2—3 Gebieten eigenthümlich sind: Pflanzen mit sehr beschränkter Verbreitung.
- 5) Pflanzen, die nur in den ebenen Gebieten vorkommen: Nicht aufsteigende Pflanzen der Ebene.
- 6) Pflanzen, die nur in den Gebirgsgebieten vorkommen: Nicht absteigende Bergpflanzen.
- 7) Pflanzen, die ihr Maximum in den Gebirgs-, ihr Minimum in den ebenen Gebieten haben: In die Ebene herabsteigende Bergpflanzen.
- 8) Pflanzen, die ihr Maximum in der Ebene, ihr Minimum in den Bergregionen haben: In die Bergregionen aufsteigende Pflanzen der Ebene.
- 9) Pflanzen, die so wohl in den ebenen als in den Berggebieten verbreitet sind: Pflanzen gemischter Verbreitung;
 - a) mit vorwaltendem Bergcharakter,
 - b) mit vorwaltendem Charakter der Ebene.

1. In allen Gebieten fehlende, schlesische Pflanzen.

200 schlesische Pflanzenarten und 32 Pflanzengattungen sind in keinem der vorliegenden Gebiete einheimisch oder bis jetzt aufgefunden, so daß die Gesamtzahl der bis jetzt in den 10 Gebieten aufgefundenen Pflanzenarten 1154 in 452 Gattungen beträgt, also c. $\frac{13}{14}$ aller Arten, $\frac{15}{16}$ aller schlesischen Gattungen.

Diese in den Gebieten fehlenden Pflanzen lassen sich füglich in 3 Abtheilungen bringen

- a) Alpenpflanzen oder Subalpinpflanzen, welche in keines der Gebiete herabgestiegen sind, also in Schlesien nur in Regionen über 3000 oder 3500' gefunden werden.
- b) Pflanzen der südöstlichen oder oberschlesischen Flora, welche theils aus süddeutschen, theils aus osteuropäischen Pflanzen bestehen, die entweder nicht so weit nach N oder nach W geographisch verbreitet sind.
- c) Pflanzen von verschiedenem Vorkommen oder von verschiedenen Lokalitäten und engen schlesischen Begrenzungsbezirken, von denen viele der fruchtbaren Ebene von Breslau, andere dem fruchtbaren Vorberge angehören.

a) Subalpin- und Alpin-Pflanzen.

89 eigenthümliche Arten in 65 Gattungen, von denen 10 Gattungen der alpinen Flor ausschließlich eigen sind. Vorzüglich Compositae, Saxifrageae, Rosaceae, Gramineae, nur eine Leguminosa.

Diese alpinen und subalpinen Pflanzen sind auf eine dreifache Weise verbreitet:

- aa) die dem W (Riesengebirge etc.) eigenen,
- bb) die dem O (schlesisch-mährischen Geb.) eigenthümlichen,
- cc) die dem ganzen Hochgebirge angehörigen.

aa. Die westlichen Alpin- und Subalpin-Pflanzen.

25 Arten in 19 Gattungen, von denen die gesperrt gedruckten Gattungen in keinem andern Gebiete:

Arabis alpina; *Alsine verna*; *Geranium macrorrhizon*; *Geum pyrenaicum*, *montanum*; *Rubus Chamaemorus*; *Alche-*

milla fissa; *Pyrus Aria* (am Elbgrunde, weniger zu den subalpinen Pflanzen zu rechnen); *Saxifraga oppositifolia*, *bryoides*, *muscoide*; *Veronica alpina*, *bellidioides*; *Pedicularis sudetica*; *Androsace Chamaejasme*; *Primula minima*; *Salix Arbuscula* besser *Weigelia* (sie fängt an zu verschwinden durch das Einsammeln böhmischer Botaniker), *Betula nana*; *Swertia perennis*; *Pinguicula alpina*?; *Luzula spicata*; *Carex vaginata*, *humilis*; *Eriophorum alpinum*; *Agrostis rupestris*.

bb) Die östlichen Alpin- und Subalpin-Pflanzen.

Aconitum Stoerkianum; *Stellaria Friesiana* seu *longifolia*; *Cerastium alpinum*; *Potentilla salisburgensis*; *Sedum Fabaria* seu *purpureum*; *Saxifraga aizoon*, *umbrosa*, *nivalis*; *Meum mutellina*; *Laserpitium Archangelica*; *Valeriana Tripteris*?; *Senecio alpinus*; *Doronicum scorpioides*; *Centaurea axillaris*; *Hieracium villosum*; *Crepis sibirica*; *Campanula barbata*; *Gentiana verna*, *punctata*; *Echinospermum deflexum*; *Tozzia alpina*; *Soldanella alpina*; *Plantago montana*; *Salix hastata*; *Juniperus nana*; *Pinus austriaca* — *Orchis pallens*; *Luzula spadicea*; *Carex rupestris*; *Agrostis alpina*; *Poa aspera*, *alpina*; *Avena planiculmis*; die östliche Flora ist demnach reicher: 34 Arten in 29 Gattungen.

cc) Die dem ganzen Gebiete angehörigen Alpin- und Subalpin-Pflanzen.

30 Arten in 26 Gattungen, von denen die mit gesperrter Schrift in keinem andern Gebiete vorkommen:

Anemone alpina; *Delphinium elatum* (steigt bis Agnetendorf und auch ziemlich tief am Wölfsbach herab); *Cardamine resedifolia*; *Viola lutea*; *Spergula saginoides*; *Hedysarum obscurum*; *Potentilla aurea* (steigt bis 1600' an einzelnen Stellen z. B. bei Schreiberhau und Gailberg herunter); *Epilobium organifolium*, *alpinum*; *Sedum repens*; *Rhodiola rosea*; *Sempervivum montanum*; *Bupleurum longifolium* (Subalpin- und Montanpflanze); *Scabiosa lucida*; *Pyrethrum corymbosum* (mehr in die Subalpingegenden aufsteigende Montanpflanze); *Adenostyles albifrons* (*Cacalia*), *Gnaphalium supinum*, *Hieracium aurantiacum*, *alpinum*, *Hypochoeris helvetica*; *Empetrum nigrum* (soll nach Prudlo auf dem Grödigberg vor-

kommen?); *Bartsia alpina*, *Rumex alpinus*; *Habenaria albida*, *Allium Schoenoprasum*, *Juncus trifidus*, *Carex atrata*; *Phleum alpinum*, *Poa laxa*, *Festuca varia*.

b) Pflanzen der oberschlesischen oder südöstlichen Flora.

56 Arten, 50 Gattungen, die mit gesperrter Schrift 15 eigenthümliche Gattungen. Theils Pflanzen der Ebene, theils Hügel- und Bergpflanzen, viele Labiatae und Liliaceae, viele Gattungen eigenthümlich.

Aconitum Lycoctonum, *Ranunculus illyricus*, *Nuphar minimum*; *Dentaria glandulosa*; *Saponaria Vaccaria*, *Silene nemoralis*; *Spergula subulata*; *Staphylea pinnata*; *Corydalis solida* (Halleri); *Galega officinalis*, *Lathyrus hirsutus*; *Epilobium Dodonaei* (angustissimum); *Myricaria germanica*; *Sedum album*, *Saxifraga Hireulus*, (auch in Preußen, Pommern); *Haquetia* (Dondia) *Epipactis*, *Bupleurum rotundifolium*, *Conioselinum Fischeri*, *Caucalis daucoides*; *Scabiosa suaveolens*; *Senecio vernalis*, *Cirsium ser-ratuloides*, *Carduus eriophorus*; *Campanula bononiensis*, *sibirica*; *Linnaea borealis* (auch in der Schneegrube jetzt gefunden); *Asperula cynanchica*; *Erica herbacea*; *Lycopsis pulla*; *Scrophularia glandulosa*; *Salvia glutinosa*; *Chamaepitys vulgaris*, *Teucrium montanum*, *Nepeta nuda*, *Mentha rubra*; *Androsace elongata*; *Globularia cordifolia*, *vulgaris*; *Thesium ebracteatum*; *Passerina annua*; *Salix daphnoides*, *stipularis*, *incana*, *finnmarchica*. — *Orchis pyramidalis*, *Malaxis monophyllos*; *Iris graminea*, *Ornithogalum bohemicum*, *Crocus vernus*, *Scilla amoena*, *bifolia*; *Juncus obtusifolius*; *Carex pilosa*; *Alopecurus agrestis*, *Lolium multiflorum*.

c) Pflanzen mit sehr beschränktem Vorkommen, (wegen nur selten recht zuzugender Unterlage.)

56 Arten in 43 Gattungen, von denen die 7 Gattungen mit gesperrter Schrift in keinem andern Gebiete vorkommen.

Anemone Pulsatilla, *sylvestris*, *patens*; *Cardamine trifolia*; *Nasturtium austriacum*, *Barbarea arcuata*, *Senebiera Coronopus*; *Resedea lutea*; *Dianthus arenarius*; *Moenchia erecta*, *Stellaria viscida*, *Cerastium glomeratum?*, *ano-*

malum; *Lavatera thuringiaca*; *Geranium pyrenaicum*; *Evonymus verrucosus*; *Astragalus hypoglottis*, *Cicer*, *Lathyrus Nissolia*; *Geum intermedium*, *Potentilla alba*, *patula*, *Pyrus torminalis*; *Epilobium virgatum*, *Laserpitium latifolium*; *Sambucus Ebulus*; *Dipsacus laciniatus*, *pilosus*; *Chrysocoma Linosyris*, *Inula germanica*, *Centaurea solstitialis*, *Tragopogon porrifolius*; *Campanula liliifolia*; *Linaria spuria*; *Salvia sylvestris*, *Prunella grandiflora*; *Veronica peregrina*, *prostrata*; *Orobanche pallidiflora*, *caryophyllacea*, *ramosa*; *Plantago maritima*; *Chenopodium opulifolium*, *ficifolium*; *Euphorbia segetalis*; *Xanthium spinosum*, *Salix hippophaëfolia*. — *Orchis militaris*, *Tulipa sylvestris*; *Triglochin maritimum*, *Cladium germanicum*; *Scirpus Tabernaemontani*, *Michelianus*; *Glyceria distans*, *Festuca montana*, *Beckmannia cruciformis*.

2. Allgemein verbreitete Pflanzen.

Von den 1171 Pflanzenarten, welche in 453 Gattungen für alle vorliegende Gebiete übrig bleiben, finden wir 511 Arten in 272 Gattungen und 70 Familien in jedem der einzelnen Gebiete vorkommend oder sie fehlen nur in einem oder dem andern Gebiete. Sie zeigen sich also von den verschiedenen Luftverhältnissen in den Regionen der einzelnen Gebiete unabhängig; doch können wir nur für wenige derselben eine Verbreitungsregion von 190 bis 3379 oder 2800', wohl aber wenigstens bis 1500 und 2000' also beinahe durch 2000' annehmen, was sich besonders durch die fürs Heuscheuergebiet vorhandenen Höhenangaben leichter bestimmen läßt. Diese allgemein verbreiteten Pflanzen bilden mehr als $\frac{1}{3}$ aller schlesischen Pflanzenarten und mehr als $\frac{1}{2}$ aller Pflanzengattungen; sie verhalten sich zu den in allen Gebieten zusammen vorkommenden Pflanzen in den Arten wie 2:5, in den Gattungen c. 13:23. Bei vielen derselben läßt sich ihr Aufsteigen aus der Ebene in die Bergregion, bei mehreren das Herabsteigen aus der Bergregion in die Ebene nachweisen, noch genauer ließe sich dieses bestimmen, wenn von allen in allen Gebieten der Grad der

Häufigkeit angegeben wäre; dann könnte man als wirklich allgemein verbreitete, wenig von diesem Höhenverhältnisse abhängigen, die mit gleicher oder fast gleicher Häufigkeitszahl, als mehr der Ebene angehörend, die mit dem Maximum der Individuen in der Ebene, als Bergpflanzen mit dem Maximum in der Bergregion ansehen. Es scheinen aus dem Gebiete der Ebene mehr Pflanzen in die Submontan-Region zu steigen, als umgekehrt aus dieser in jene. Nachfolgendes Verzeichniß führt die allgemein verbreiteten Pflanzen vor Augen, hin und wieder mit Bemerkungen begleitet.

Ranunculaceae: *Anemone nemorosa*, *ranunculoides*; *Ranunculus aquatilis*, *Flammula*, *Ficaria*, *auricomus*, *lanuginosus*, *arvensis*, *acris*; *Caltha*; *Aquilegia vulgaris* (fehlt W., wohl mehr Gebirgspflanze, in der Ebene mehr vermischt); *Delphinium* *Consolida* (fehlt R.)

Papaveraceae: *Papaver Argemone*, *Rhoeas* (fehlt Ch.); *Chelidonium majus*.

Fumariaceae: *Corydalis fabacea*; *Fumaria officinalis*.

Cruciferae: *Nasturtium amphibium*, *sylvestre* (fehlt Hb.); *Barbarea vulgaris*, *Turritis*; *Cardamine Impatiens* (außer R.), *pratensis*, *amara*; *Sisymbrium officinale*, *Thaliana*, *Sophia* (außer R.), *Alliaria* (außer R.), *Sinapis arvensis* (außer W.); *Alyssum calycinum* (außer Bt.), *Draba verna*; *Thlaspi arvense*; *Teesdalia nudicaulis*; *Lepidum campestre*; *Capsella*; *Neslia paniculata*; *Raphanus*.

Violariae: *Viola palustris*, *hirta* (außer Hb.), *odorata*, *sylvestris*, *canina*, *stagnina* (ohne L. und R.), *tricolor*.

Droseraceae: *Drosera rotundifolia*, *Parnassia palustris*.

Polygaleae: *Polygala vulgaris*, *comosa* (außer Ch.)

Sileneae: *Gypsophila muralis* (außer H.); *Dianthus deltoides*; *Silene nutans* (außer Bt.), *inflata*; *Lychnis* alle 5 Arten.

Alsineae: *Sagina procumbens*; *Spergula nodosa* (außer R.), *arvensis*, *Alsine rubra*, *Moechringia trinervia*; *Arenaria serpyllifolia*; *Holosteum*; *Stellaria media*, *holostea*, *glaucæ* (außer Hb.), *graminea*, *uliginosa*; *Malachium aquaticum*; *Cerastium semidecandrum* (außer R.), *triviale*, *arvense*.

Lineae: *Linum catharticum*, (usitatissimum).

Malvaceae: *Malva sylvestris*, *rotundifolia*.

Tiliaceae: *Tilia parvifolia*.

Hypericinae: *Hypericum perforatum*, *humifusum* (außer K.), *quadrangulum*.

Acerinae: *Acer Pseudo-Platanus* (außer W.), *platanoides* (außer K.), *campestre* (außer L. B.?).

Geraniaceae: *Geranium palustre*, *dissectum* (außer Bt.), *columbinum*, *rotundifolium* (außer K.), *Robertianum*; *Erodium*.

Balsamineae: *Impatiens noli tangere*.

Oxalideae: *Oxalis Acetosella*, *stricta* (außer Hb.).

Celastrinae: *Evonymus europaeus*.

Rhamneae: *Rhamnus cathartica*, *Frangula*.

Papilionaceae: *Sarothamnus* (außer H.); *Genista tinctoria*, *germanica* (außer W.); *Medicago lupulina* (außer K.); *Melilotus vulgaris* (außer K.); *Trifolium pratense*, *medium*, *alpestre* (außer K.), *arvense*, *montanum*, *repens*, *hybridum*, *agrarium*, *procumbens*, *filiforme* (außer W.); *Lotus*; *Astragalus glycyphyllos*; *Coronilla varia*; *Vicia hirsuta*, *tetrasperma*, *Cracca villosa*, *sepium*, *sativa*, *angustifolia*; *Lathyrus pratensis*, *sylvestris*; *Orobus vernus*.

Amygdaleae: *Prunus spinosa*, *avium*, *Padus*.

Rosaceae: *Spiraea Ulmaria*; *Geum urbanum*, *rivale*; *Rubus idaeus*, *fruticosus*, *caesius* (außer Hb.), *saxatilis* (außer Hb.); *Fragaria vesca*; *Potentilla Anserina*, *argentea* (außer Ch.), *reptans*, *opaca* (außer L.); *Tormentilla erecta*; *reptans* (außer Hb.); *Rosa canina*.

Sanguisorbeae: *Alchemilla vulgaris*, *arvensis*; *Sanguisorba*; *Poterium* (außer O. und Bt.)

Pomaceae: *Crataegus Oxyacantha*; *Pyrus communis*, *Malus*; *Sorbus Aucuparia*.

Onagrariae: *Epilobium angustifolium*, *montanum*, *palustre*, *roseum*; *Oenothera biennis*, *Circaea alpina* (außer W.)

Halorageae: *Callitriche* 4?

Lythraridae: *Lythrum Salicaria*.

Paronychieae: *Herniaria glabra*.

Scelerantheae: *Sceleranthus perennis*, *annuus*.

Crassulaceae: *Sedum Telephium*, acre, sexangulare (außer Hb.), *Sempervivum hirtum* (außer K.)

Ribesinae: *Ribes rubrum*, *nigrum*.

Saxifrageae: *Saxifraga granulata*; *Chrysosplenium alternifolium*.

Umbelliferae: *Astrantia major* (B. ?); *Aegopodium*; *Carum*; *Pimpinella magna* (K. nicht), *Saxifraga*; *Oenanthe Phellandrium* (H. nicht); *Aethusa*; *Selinum*; *Angelica*; *Pastinaca*; *Heracleum*; *Daucus* (außer K.); *Torilis*; *Anthriscus sylvestris*; *Chaerophyllum bulbosum* (außer K.); *Conium* (diese mehr Pflanze der Ebene als allgemein verbreitet, im Gebirge nur sehr selten und vielleicht mit Getreidesaamen ausgestreut.)

Araliaceae: *Hedera*.

Corneae: *Cornus sanguinea*.

Loranthaceae: *Viscum* (außer K.).

Caprifoliaceae: *Adoxa*; *Sambucus nigra*; *Viburnum Opulus*.

Stellatae: *Sherardia* (K. nicht); *Asperula odorata*; *Galium Aparine*, *uliginosum*, *palustre*, *boreale* (S. nicht), *verum sylvaticum*, *Mollugo*.

Valerianeae: *Valeriana officinalis*; *Valerianella olitoria*, *Auricula* (Hb. nicht), *dentata*.

Dipsaceae: *Rnauthia* (*Scabiosa*) *arvensis*; *Succisa pratensis*.

Compositae: *Tussilago Farfara*; *Petasites*; *Inula salicina* (Hb. nicht); *Solidago*; *Gnaphalium dioecum*, *sylvaticum*; *Filago montana*, *arvensis* (K. nicht); *Erigeron acre* (K. nicht), *canadense* (Hb. nicht); *Senecio Jacobaea*, *vulgaris*, *sylvaticus*, *Chrysanthemum*; *Pyrethrum Parthenium* (S. und W. nicht), *inodorum*; *Matricaria* (wohl eigentlich Pflanze der Ebene und zwar der fruchtbaren, im Gebirge fast nur vorübergehend durch Ausfaat); *Bellis*; *Tanacetum*; *Artemisia vulgaris*; *Anthemis arvensis*; *Achillea Ptarmica*, *Millefolium*; *Bidens tripartita*; *Arctium tomentosum*, *majus*; *Carduus nutans*, *acanthoides*; *Centaurea Jacea*, *Scabiosa*, *Cyanus*; *Cirsium lanceolatum*, *palustre* (K. nicht), *arvense*, *oleraceum*; *Carlina vulgaris*; *Lapsana communis*; *Prenanthes muralis*; *Sonchus oleraceus*, *arvensis*; *Hieracium murorum*, *umbella-*

tum, paludosum, Pilosella, Auricula, praealtum (außer Hb.); Crepis biennis (außer K.), pinnatifida, tectorum (K. nicht); Leontodon; Apargia hispida, hastilis; Tragopogon pratensis; Cichorium.

Campanulaceae: Jasion; Phyteuma spicatum; Campanula rotundifolia, patula, persicifolia, Trachelium, rapunculoides, glomerata (K. nicht).

Ericaceae: Calluna, Pyrola uniflora (Bt. nicht); secunda, minor (H. nicht), rotundifolia (Bt. nicht); Vaccinium Myrtillus, Vitis idaea, Oxycochos.

Asclepiadeae: Cynanchum (H. nicht).

Gentianeae: Menyanthes, Erythraea Centaur., ramos. (K. nicht).

Convolvulaceae: Convolvulus arvensis, sepium (K. nicht); Cuscuta europaea.

Borragineae: Echium; Rhytispermum; Pulmonaria officinalis; Symphitum officinale; Myosotis palustris, sylvatica (W. nicht), arvensis versicolor; Anchusa officinalis, arvensis.

Solaneae: Verbascum nigrum, Hyoscyamus, Solanum Dulcamara.

Scrofularinae: Scrophularia nodosa; Linaria vulgaris.

Labiatae: Lycopus; Ajuga reptans, alpina (K. nicht); Mentha aquatica, arvensis, sylvestris (Bt. nicht); Glechoma; Lamium 4; Galeobdolon; Galeopsis Ladanum (K. nicht), pubescens, Tetrahit; Betonica; Stachys palustris, sylvatica; Ballota; Leonurus Cardiaca; Clinopodium; Thymus Serpyllum, Acinos, Prunella vulgaris; Scutellaria galericulata.

Rhinanthaceae: Veronica agrestis, Anagallis, arvensis, Beccabunga, Chamaedrys, hederifolia, officinalis, scutellata (H. nicht), serpyllifolia; Euphrasia, Odontites, Alektorolophus major, minor; Pedicularis sylvatica (Bt. nicht), palustris (W. nicht); Melampyrum arvense, pratense, nemorosum; Lathraea Squamaria.

Jasmineae: Fraxinus, Ligustrum.

Primulaceae: Lysimachia nummularia, vulgaris, thyrsiflora (K. und H. nicht); Trientalis (W. nicht); Primula officinalis; Anagallis.

Plantagineae: Plantago lanceolata, major, media.

- Chenopodiaceae:** *Chenopodium* bonus Henricus, murale u. album (ohne H.); *Atriplex* patula (ohne L.)
- Polygoneae:** *Polygonum* alle außer laxiflorum u. minus, amphibium u. dumetorum in K. nicht; *Rumex* crispus, Acetosa, Acetosella, obtusifolius.
- Thymeleae:** *Daphne* Mezereum,
- Aristolochiae:** *Asarum* europaeum.
- Euphorbiaceae:** *Euphorbia* helioscopea, *Mercurialis* perennis (ohne Bt.)
- Urticeae:** *Humulus*, *Urtica* urens, dioeca.
- Amentaceae:** *Salix* pentandra (ohne Bt.), fragilis, amygdalina, purpurea, cinerea, Caprea, aurita, repens (ohne K.); *Populus* alba, tremula (ohne H.), nigra; *Alnus* glutinosa; *Betula* alba; *Carpinus*; *Fagus*; *Corylus*; *Quercus* pedunculata; *Ulmus* campestris (K. nicht).
- Coniferae:** *Pinus* Picea (Bt.?), *Abies*, sylvestris, *Larix*; *Juniperus* communis.

Monocotyledones.

- Orchideae:** *Orchis* maculata, latifolia; *Platanthera*; *Neottia* nidus avis; *Listera* ovata.
- Irideae:** *Iris* Pseudacorus.
- Liliaceae:** *Lilium* Martagon (ohne Bt.); *Ornithogalum* luteum, stenopetalum, *Leucojum* vernal (ohne Bt.)
- Alismaceae:** *Potamogeton* natans (K. nicht); *Alisma*; *Triglochin*.
- Asparageae:** *Paris*, *Convallaria*, *Polygonatum* aniceps u. multiflorum, *Majanthemum*.
- Juncaceae:** *Acorus*, *Luzula* pilosa, campestris; *Juncus* conglomeratus, effusus, bulbosus (K. nicht), bufonius, lamprocarpus.
- Typhaceae:** *Sparganium* ramosum (K. nicht).
- Cyperaceae:** *Carex* vulpina, muricata, Schreberi, leporina, elongata, stellulata, praecox, pilulifera, extensa, panicacea, digitata, pallescens, sylvatica, ampullacea, vesicaria, caespitosa Hb. nicht, acuta, glauca (L. nicht), hirta; *Eriophorum* vaginatum, angustifolium, latifolium; *Scirpus* palustris, sylvaticus.

Gramineae: *Anthoxanthum*; *Alopecurus pratensis*, *geniculatus*, *fulvus*; *Phleum pratense*; *Phalaris*; *Setaria glauca*, *viridis* (K. nicht), *Agrostis rubra*, *stolonifera*, *canina* (?), *Anemagrostis*, *Spica Venti*, *Calamagrostis Epigeios*, *Melica nutans*; *Aira caespitosa*; *Koeleria cristata* (außer L.) *Molinia*; *Phragmites*; *Glyceria fluitans*; *Poa annua*, *trivialis* (K. nicht), *pratensis*, *nemoralis* (K. nicht), *compressa*; *Briza*; *Cynosurus*; *Dactylis*; *Festuca ovina* (K. nicht), *duriuscula* (K. nicht), *pratensis* (Ch. nicht); *Brachypodium sylvaticum*; *Triodia* (K. nicht); *Bromus tectorum*; *Agropyrum repens* (im thonig-sandigen Boden häufiger als im fruchtbaren); *Lolium perenne*, *temulentum*; *Hordeum murinum*; *Holcus lanatus*; *Nardus stricta* (K. nicht).

Najades: *Lemna minor*, *polyrrhiza*; *Monotropa Hypopitys*.

Was die Verbreitung der Familien betrifft, so sind die artenreichen Familien der Alsineae, Labiatae, Rhinanthaceae, Papilionaceae, Amentaceae, Borragineae, Cyperaceae, Compositae, Rosaceae, Gramineae mit $\frac{4}{12}$ bis $\frac{5}{12}$ ihrer schlesischen Arten, die Cruciferae mit $\frac{1}{3}$, die Ranunculaceae mit $\frac{1}{4}$, die Orchideae nur mit $\frac{1}{7}$ derselben in allen Gebieten verbreitet, von den Personatae aber nur $\frac{1}{10}$.

3. 106 Pflanzen mit vereinzelter Verbreitung.

Sie bilden jene Gruppen von Pflanzen, welche nur in einem der 10 genannten Gebiete oder sogar nur in einem Gebiet in ganz Schlesien gefunden werden, oder bis jetzt gefunden worden sind. Sie erscheinen weniger abhängig von den verschiedenen Regionen, sondern sind mehr Eigenthümlichkeiten, welche durch besondere Lokalitäten hervorgebracht worden sind. Ihre Zahl ist im Allgemeinen nur klein; die bis jetzt nur einem Gebiete in ganz Schlesien eigenthümlichen

Pflanzen sind von den übrigen durch gesperrte Schrift ausgezeichnet.

a) 14 Vereinzelte Pflanzen der Bunzlauer Flora.*)

Rhamnus saxatilis, *Medicago minima* (welche ich 1826 in großer Menge am Meeresstrand bei Dizza gefunden, 1828 auf dem Fährhausberge), *Scorzonera laciniata*, *Himantoglossum hircinum*, *Allium senescens*, *Agrostis stricta*, *Melittis Melissophyllum*, *Sagina apetala?*, *Lathyrus latifolius?*, *Zanichellia palustris*, *Juncus melanthos*, *Scirpus caespitosus*, *Lindernia Pyxidaria?*, *Lonicera Periclymenum* (jetzt auch bei Skarsine gefunden von dem um Schlesiens Flora verdienten Hrn. Lehrer Schummel in Breslau.) 1837 auch *Caucalis grandiflora*.

b) 28 vereinzelte Pflanzen der Lausitz.

Thlaspi alpestre, *Viola uliginosa*, *Silene cerasoides*, *Geranium bohemicum*, *Trifolium striatum*, *Trapa natans*, *Herniaria hirsuta*, *Bupleurum falcatum*, *Meum athamanticum*, *Eryngium campestre*, *Galium saxatile*, *Aster alpinus*, *Rudbeckia laciniata* (ist zwar keine einheimische Pflanze, kommt aber in mehreren Theilen der Oberlausitz und Schlesiens, namentlich im Queisgebiet in so großer Menge und so weiter Verbreitung vor, daß sie fast als einheimisch geworden zu betrachten ist), *Epipactis viridiflora?*, *Gladiolus communis?*, *Muscari comosum*, *Potamogeton heterophyllus*, *Juncus capitatus*, *Tenageja*, *Agrostis arenaria*, *Elymus arenarius*, *Arum maculatum*, *Monotropa glabra?* (wohl keine eigene Art), *Cardamine sylvatica*, *Scrophularia vernalis*, *Linaria Cymbalaria*, *Mentha viridis*, *Stachis arvensis*.

c) 21 vereinzelte Pflanzen der Heuscheuer.

Helloborus viridis, *Thlaspi montanum*, *Saxifraga sponhemica*, *Fumaria Vaillantii*, *Asperula Aparine*, *Borkhausenia hispida*; *Salix ambigua*, *myrtilloides*, *limosa*, *her-*

*) Einige derselben sind von Bischof Albertini in seiner handschriftlichen flora montis gratiarum angegeben, von mir aber noch nicht aufgefunden worden.

bacea; *Pinus Pumilio* seu *Mughus*; *Allium Scorodoprasum*; *Carex capillaris*, *limosa*, *chordorhiza*, *filiformis*, *ornithopoda*; *Dianthus caesius*, *Verbascum phoeniceum*; *Stachys alpina*; *Euphorbia amygdaloides*.

d) 5 vereinzelte Pflanzen der Hirschberger Flora.

Lepidium Draba, *Hieracium Schmidtii*, *Fumaria capreolata*, *Ribes petracum*, *Festuca heterophylla*.

e) 5 vereinzelte Pflanzen der Kupferberger Flora.

Erysimum strictum, *Brassica orientalis*, *Asperula arvensis*, *Campanula Rapunculus*; *Agrophis cernua* (Leipe), *Cypripedium* (beegleichen u. Mochau); die letztern beiden sind mehr dem Mittelgebirge angehörig.

f) 14 vereinzelte Pflanzen der Salzbrunner Flora.

Helleborus niger?, *Nasturtium anceps*, *Ervum Lens*?, *Valeriana Phu*?, *Rnauthia hybrida*, *sylvatica*?, *Tragopogon major*, *Selix Starkeana*?, *Allium carinatum*, *Melilotus dentatus*, *Antirrhinum majus*, *Stachys germanica*, *Chenopodium Botrys*, *Mentha acutifolia*.

g) 9 vereinzelte Pflanzen der Dhlauer Flora.

Isopyrum, *Cardamine parviflora*, *Biscutella*, *Polycarpon*, *Cerinthe minor*, *Iris nudicaulis*, *Potamogeton trichodes*; *Carex fulva*; (*Cypripedium Bernstadt*), *Valerianella eriocarpa*.

h) 8 vereinzelte Pflanzen der Wohlauer Flora.

Silene chlorantha, *Scorzonera purpurea*, *Hermium Monorchis*, *Sturmia Loesellii*, *Carex microstachya*, *Holoschoenus filiformis*, *Orobanche coerulca*, *Androsace septentrionalis*.

4. Pflanzen mit beschränkter oder unterbrochener Verbreitung.

Sie umfassen jene Pflanzenarten, welche nur 2 bis 3 Gebieten angehören und weniger von Höhenverhältnissen

als vielmehr von besondern Lokalitäten in ihrem Vorkommen bedingt sind. Sie lassen sich in 4 Gruppen bringen

- a) Pflanzen der Haideebene.
- b) Pflanzen der niedern Ebene.
- c) Bergpflanzen.
- d) Pflanzen mit gemischter Verbreitung.

a) Pflanzen der Haideebene.

aa) Haide-Moorpflanzen.

Bz. und L.: *Drosera intermedia* (auch auf der Fferwiese). *Rhynchospora fusca*, *Elatine Alsinastrum*. Bz. u. W.: *Tofieldia*. B., L. u. H.: *Scheuchzeria palustris*, *Drosera longifolia*, *Erica Tetralix*, *Carex Leucoglochin*. B., L. u. W.: *Sparganium natans*.

bb) Haide-Sandpflanzen.

Bz. und L.: *Illecebrum verticillatum* (auch in Oberschlesien), *Anemone vernalis*, *Carex arenaria*, *Poa bulbosa*, *Festuca bromoides*, *Cytisus nigricans*, (auch in der oberschlesischen Haide und sich dem Gebiete von Ohlau nähernd), *Corrigiola litoralis*?. Bz., L. u. H.: *Genista pilosa*, *Arctostaphylos*, *Avena strigosa*.

cc) Haide-Hügelpflanzen.

Bz. u. L.: *Reseda Luteola* (auch bei Breslau jetzt aufgefunden), *Orobis tuberosus* (scheint die Sandsteinunterlage zu lieben, ich fand sie eben so häufig in den Vorbergen des Odenwaldes); *Pinguicula vulgaris* (Bz., L. und H. desgleichen auch auf dem Sandstein der fränkischen Höhe bei Gunzenhausen in Baiern.)

b) Pflanzen der niedern Ebene.

aa) nur in 2 Gebieten.

Verbascum Blattaria, *Cardamine parviflora*; *Hieracium grandiflorum*, *Blitum*, *Falcaria Rivini*; *Cnidium venosum*, *Potamogeton rufescens*, *perfoliatum*, *pectinatum*, *Parietaria*, *Alsine tenuifolia*, *Linaria arvensis*.

bb) in 3 Gebieten.

Bt., O. W. Adonis, Anemone pratensis, Cineraria palustris, Scutellaria hastifolia, Euphorbia lucida, palustris, Polygala amara, Atriplex rosea, Avena praecox, Leonurus Marrubiastrum; Elatine Hydropiper, Limosella, Centunculus, Amarantus retroflexus, Potentilla norwegica, Picris.

c) Bergpflanzen mit beschränkter Verbreitung. *)

aa) Hügelpflanzen.

Omphalodes, Potentilla recta, rupestris, Avena flavescens, Orchis coriophora, Ornithogalum umbellatum, Dianthus prolifer. (Omphalodes auch auf dem Grödiß 1837.)

bb) in 2 Gebieten.

Hesperis matronalis, Arabis arenosa, Thlaspi perfoliatum, Carduus personata, Epilobium trigonum, Cirsium acaule, Hieracium prenanthoides, echioides, Tragopogon orientale, Archangelica officinalis, Chaerophyllum aureum; Gentiana asclepiadea, Asperula tinctoria; Salvia verticillata, Teucrium Botrys Thesium alpinum, Symphitum tuberosum, Salix silesiaca, Orchis globosa, Listera cordata, Epigogium aphyllum, Asparagus, Allium Victorialis. — Carex maxima, Davalliana; Luzula maxima, Bromus arvensis, pratensis.

cc) in 3 Gebieten.

H., S. u. Ch. Geranium phaeum, Trifolium ochroleucum, Anthemis tinctoria, Phyteuma orbiculare, Lithospermum officinale, Carex intermedia, saxatilis (wohl mehr Alpinpflanze, welche in die Montanregion herabgestiegen), Chrysosplenium oppositifolium, Galium verum, Pulmonaria angustifolia, Cephalanthera pallens, rubra; Imperatoria Ostruthium; Streptopus, Aconitum Napellus, letztere 3 subalpine. Narcissus.

d) Pflanzen gemischten Vorkommens.

Die 32 hierher gehörigen Pflanzen zeigen keinen bestimmten Eintheilungsgrund ihrer gemischten Verbreitung; kommen

*) Ihre Gebiete sind im Pflanzenverzeichnis nachzusehen.

sowohl in der Ebene, als in submontanen und montanen Regionen vor, und sind zum Theil Pflanzen auf gebautem Lande oder feuchter Unterlage.

- a) *Sinapis alba*, *Brassica*; *Chenopodium rubrum*, *Portulaca*, *Echinosperrum Lappula*, *Hypochoeris glabra*, *Trifolium fragiferum*.
- b) *Senecio aquaticus*, *Cirsium tataricum*, *Intybus praemorsus*, *Salix rubra*, *acuminata*, *Alnus incana*; *Orchis incarnata*, *Carex paradoxa*.
- c) *Ranunculus cassubicus*, *Nigella*; *Arabis Gerardi*; *Inula Helenium*: *Vicia tenuifolia*, *Ononis spinosa*, *Melilotus Petitpierreana*, *Tetragonolobus*, *Cytisus capitatus*, *supinus*, *Senecio erucifolius*, *Stachys annua*, *recta*; *Geranium divaricatum* (*Cypripedium*), *Villarsia*, *Allium acutangulum*.

5. Ueber 4 Gebiete verbreitete Pflanzen mit beschränkter Verbreitung.

Sie stellen sich in 4 Gruppen dar, je nachdem sie a) nur in den Gebirgen der Ebene, mit Einschluß der ebenen Gegenden des bunzlauer und lausitzer Gebietes, oder b) in 3 der ebenen und in einem Berggebiete, oder c) in 3 der Berg- und in einem der ebenen Gebieten, oder nur in 4 der 7 Berggebiete vorkommen, und bilden fast die an Arten ärmste Abtheilung.

- a) Nicht aufsteigende Pflanzen der Ebene mit beschränkter Verbreitung 4 u. O.

aa) mit feuchter, thonig-sandiger Unterlage.

Radiola, *Gnaphalium luteo-album*, *Myosotis*, *Cyperus fuscus*.

bb) Wasser- und Sumpfpflanzen.

Teucrium Scordium, *Stratiotes* (1837 auch in Bz.), *Myriophyllum spicatum*, *verticillatum*, *Potamogeton compressus*, *obtusifolius*, *Scirpus maritimus*, *Eriophorum gracile*.

cc) Gemischte Unterlage.

Potentilla supina, *Euphorbia platyphyllos*, *Ornithopus*, *Onobrychis*, *Linaria elatine*, *Veronica spicata*, *longifolia*; *Plantago arenaria*.

b) In die Hügel- und Bergregion aufsteigende Pflanzen der Ebene 3 und 1.

Thalictrum flavum, *Arabis hirsuta*; *Viola arenaria*; *Medicago*; *Lathyrus palustris*; *Hippuris*; *Rosa cinamomea*, *Potentilla norwegica*; *Veronica Teucrium*, *Melampyrum cristatum*, *Linaria*; *Herniaria glabra*, *Artiplex*; *Anthriscus cerefolius*, *Eryngium planum*; *Euphorbia exigua*, *Asperugo-Cuscuta*; *Iris sibirica*; *Gladiolus imbricatus*; *Scirpus uniglumis*, *ovatus*, *acicularis*, *Blysmus compressus*; *Digitaria sanguinalis*; *Koeleria glauca*.

c) In die Hügelregion und die Ebene absteigende Bergpflanzen 1 und 3.

Alyssum montanum, *Veronica polita*; *Aster salignus*, *Cirsium rivulare*; *Himantoglossum*, *Orchis ustulata*, *Carex paludosa*; *Festuca Myurus*.

d) Nicht absteigende Bergpflanzen mit beschränkter Verbreitung 0 und 4.

Cotoneaster; *Libanotis montana*, *Pleurospermum*; *Geranium sylvaticum*; *Cuscuta Epithymum*; *Veronica montana*; *Galium cruciatum*; *Thesium montanum*; *Trifolium rubens*; *Carduus crispus*, *Hypochoeris maculata*; *Inula hirta*; *Poa sudetica*.

6. Ueber 5 Gebiete verbreitete Pflanzen.

Sie stellen sich unter sehr mancherlei Verhältnissen dar und sind theils allgemein verbreitete Pflanzen der Ebene oder fast allgemein verbreitete Bergpflanzen, theils zeigen sie eine mehr in der Ebene und den Berg- und Hügelgebieten gemischte Verbreitung, doch tritt bei ihnen immer der Charak-

ter des Angehörens einer bestimmten Region hervor. Sie lassen sich am besten in folgende sechs Hauptgruppen bringen, bei denen die erste der hinten stehenden Zahlen die Zahl der Ebenen, die hintere die der Berggebiete, in denen sie getroffen werden, angiebt.

a) Nicht aufsteigende aber allgemein verbreitete Pflanzen der Ebene 5 u. 0.

Malva Alcea; *Astragalus arenarius*, *Oröbus vernus*; *Butomus*; *Sedum reflexum*; *Hydrocotyle*, *Berula*, *Oenanthe fistulosa*; *Chondrilla*, *Scorzonera humilis*; *Gentiana Pneumonanthe*, *Polygonum lapathifolium*; *Polycnemum arvense*; *Calla*; *Anthericum*; *Scirpus radicans*; *Carex distans*, *Pseudo-Cyperus*, *Phleum Boehmeri*, *Digitaria humifusa*.

b) Pflanzen der Ebene mit Neigung zum Aufsteigen. 4 und 1.

Papaver dubium; *Cerastium brachypetalum*; *Lathyrus tuberosus*; *Lythrum Hyssopifolia*; *Potamogeton acutifolius*, *pusillus*; *Utricularia minor*, *intermedia*, *vulgaris*, *Scrophularia aquatica*, *Anthriscum*, *Oronchium*; *Xanthium strumarium*; *Scirpus setaceus*; *Carex pulicaris*; *Rhynchospora alba*; *Leersia oryzoides*, *Setaria verticillata*.

c) Pflanzen der Ebene mit zunehmender Neigung zum Aufsteigen. 3 u. 2.

aa) Hügelpflanzen.

Rosa tomentosa; *Medicago media*; *Galeopsis versicolor*; *Polygonum laxiflorum*; *Silene Otites*; *Betula pubescens*; *Muscari racemosum*, *Spiranthes*.

bb) Moor- und Wasserpflanzen.

Andromeda, *Glyceria spectabilis*, *Lemna gibba*, *Carex Buxbaumii* u. *tomentosa*, *Hypericum tetrapterum*.

d) Hügel- und Montanpflanzen. 2 u. 3.

Thalictrum minus; *Silene gallica*; *Anthyllis*, *Avenafatua*.

- e) Bergpflanzen mit geringer Neigung zum Absteigen. 1 u. 4.

Dentaria bulbifera. *Seseli*, *Avena pratensis*, *Hieracium boreale*.

- f) Nicht absteigende Bergpflanzen mit 2 fehlenden Gebieten. 5.

aa) Niedere mit Bz.

Cameline dentata; *Ribes alpinum*; *Vicia pisiformis*, *sylvatica*; *Galium sylvestre*; *Poa hybrida*.

bb) Höhere Berg- und Supalpinpflanzen ohne Bz.

Arabis Halleri; *Viola biflora*; *Lonicera nigra*; *Atropa*; *Myrrhis*; *Campanula latifolia*; *Gentiana ciliata*, *germanica*; *Petasites albus*, *Cirsium heterophyllum*, *Cineraria crispa*. *Veratrum*; *Juncus filiformis*, *Elymus europaeus*.

7. Durch 6 Gebiete verbreitete Pflanzen.

Auch sie zeigen eine große Mannigfaltigkeit in ihrer Verbreitung bei einem größern Artenreichtum, die allgemein verbreiteten, nicht aufsteigenden Pflanzen der Ebene verschwinden; bei allen Pflanzen der Ebene findet Neigung zum Aufsteigen in höhere Regionen statt, bei einigen derselben tritt sogar ein Verschwinden in den ebenen Gebieten ein, um sich mehr in den höhern Gebieten zu verbreiten, bis sie endlich über eine gleiche Anzahl der verschiedenen Gebiete sich erstrecken, die letzte Gruppe wird von nur den Berggebieten eigenen Pflanzen gebildet. Auch hier treten uns 6 Hauptgruppen entgegen.

- a) Allgemein verbreitete Pflanzen der Ebene mit geringer Neigung zum Aufsteigen. 5 u. 1.

aa) alle ebenen Gebiete mit H.

Myosurus, *Ranunculus Philonothis*, *secleratus*, *Nymphaea*, *Nuphar luteum*; *Farsetia*; *Comarum*, *Agrimonia*;

Epilobium hirsutum; *Artemisia campestris*, *Lactuca*; *Datura*; *Veronica triphyllos*; *Amaranthus adscendens*; *Rumex maritimus*; *Allium arenarium*; *Festuca inermis*. bb) mit *Hb. Ranunculus Lingua* (aber sehr selten *Hb.*), *Bryonia* (mehr angebaut *Hb.*), *Cicuta*, *Hottonia*, *Potamogeton lucens*. cc) mit *Ch. Gratiola*, *Carex montana*. dd) mit *R. Peplis*, *Sium*. ee) mit *S. Arnoseris*, *Hydrocharis*, *Scabiosa columbaria*, *Marrubium*, *Corynephorus*.

b) Pflanzen der Ebene mit steigender Verbreitung in der Höhe 4 u. 2.

Cucubalus, *Spergula pentandra*, *Viola pratensis*, *Corydalis cava*, *Vicia lathyroides*, *Medicago falcata*, *Dipsacus sylvestris*, *Onopordon* (nicht in der Sandebene), *Gnaphalium uliginosum*, *Ceratophyllum*, *Circaea intermedia* (wenn sie besondere Art), *Thymus angustifolius*, *Chenopodium hybridum*, *Hypericum hirsutum*, *Carex cyperoides*, *pulicaris*, *teretiuscula*, *Melica uniflora*.

c) Gemeinschaftliche Pflanzen der Ebene und der Bergregion mit beschränkter Verbreitung über die einzelnen Gebiete.

Trollius, *Barbarea stricta*, *Silene noctiflora*, *Viola mirabilis*, *Ononis hircina*, *Vicia dumetorum*, *Geranium sanguineum*,*) *Rosa gallica*, *Scabiosa ochroleuca*, *Myosotis sparsiflora*, *hispida*, *Armeria*, *Chenopodium urbicum*. *Ornithogalum arvense*, *Scirpus Baeothryon*, *Juncus acutiflorus*, *Festuca elatior*, *inermis*. *Galanthus* (noch nur einmal bei *Hb.* gefunden; scheint im W. der Ratzbach nicht vorzukommen, zwischen ihr und der wüthenden Reisse bei Jauer häufig, liebt fruchtbaren Boden mit Laubholzbeschattung, im Gebirge in Gärten angebaut). *) 1837 auch bei Bunzlau.

d) Absteigende Bergpflanzen.

aa) mit größerer Verbreitung in der Ebene 2 u. 4.

Euphorbia pilosa, *Sedum villosum*, *Inula britannica* (wohl mehr Pflanze der Ebene oder des Hügellandes), *Hieracium cymosum*, *Carex dioeca*.

bb) Mit geringerer Verbreitung in der Ebene. 1 und 5.

Rumex aquaticus, *Veronica Buxbaumii*? *Gypsophila fastigiata*, *Hieracium succisifolium*, *Allium ursinum* (es gehört wohl mehr der Submontan- und Montan-Region an, so ist auch ihr Vorkommen in Süddeutschland; bei Ohlau nur einmal, in neuerer Zeit nicht mehr gefunden.)

cc) in die Hügelsonne (Bz.) absteigende Bergpflanzen.

Aconitum variegatum (auch Ohlau); *Fragaria elatior*; *Lonicera Xylosteum*; *Gentiana Amarella*; *Epilobium tetragonum*? *Cirsium canum*; *Euphorbia dulcis*; *Taxus*; *Agrostis Haleriana*.

e) Nicht absteigende, allgemein verbreitete Bergpflanzen. 0 und 6.

aa) Montan-Pflanzen.

Spiraea Aruncus; *Centaurea phrygia*; *Galium sylvestre*; *Alectorolophus villosus*; *Polygonatum verticillatum*; *Orchis mascula*, *sambucina* (letztere steigt auch bis ins Vorgebirge bei Jauer hinab, sogar in die Ebene bei Breslau.)

bb) Subalpin-Pflanzen.

Thalictrum aquilegifolium (kommt auch bei Riemberg bei Wohlau vor,) also in der niedern, vom Gebirge entfernten Hügelsonne, scheint dunkle Waldschatten an Bächen zu lieben); *Ranunculus aconitifolius*; *Rosa alpina*; *Chaerophyllum aromaticum*; *Homogyne alpina*; *Sonchus alpinus*, *Gentiana cruciata*.

8. Durch 7 Gebiete verbreitete Pflanzen.

Sie nähern sich schon mehr den allgemein verbreiteten Pflanzen, zeigen aber dennoch bei der vorherrschenden Zahl der Berggebiete mehr den Charakter derselben, doch lassen sich auch nach dem Grade der Häufigkeit und den übrigen örtlichen Verhältnissen in dem Gebiete der Lausitz und in dem von Bunzlau

von derselben die Pflanzen der Ebene ziemlich leicht unterscheiden und herausfinden. Wir können sie in 4 Gruppen vereinigen.

a) In das Vorgebirge herabsteigende Bergpflanzen oder Submontan-Pflanzen. 0 u. 7.

Actaea (auch in O, doch nur am Rummelsberge); *Dentaria enneaphylla*, *Lunaria*; *Stellaria nemorum*; *Trifolium spadicum*; *Potentilla verna*; *Ribes grossularia*; *Valeriana dioeca* (auch Riemberg W); *Conyza*, *Prenanthes purpurea*, *Arnica montana*; *Campanula Cervicaria*; *Lysimachia nemorum*, *Primula elatior*; *Gentiana campestris*; *Verbascum Thapsus*; *Digitalis*; *Origanum* (nur am Spitzberg, also mehr Montan-Pflanze), *Melampyrum sylvaticum*, *Nepeta Cataria*; *Euphorbia Cyparissias*. *Gymnadenia*, *Cephalanthera ensifolia*; *Luzula albidula*; *Carex brizoides*; *Avena flexuosa*, *Festuca sylvatica*.

b) Berg- und Vorgebirgspflanzen mit Neigung zum Absteigen. 1 u. 6.

Ranunculus nemorosus; *Cardamine hirsuta*; *Tilia grandifolia*; *Anthriscus vulgaris*; *Hieracium pratense*; *Malva borealis*, *Pyrola media*; *Colchicum* (mit O.); *Avena caryophylla*, *Bromus secalinus*.

c) Absteigende und nicht allgemein verbreitete Bergpflanzen. 2 u. 5.

Cerastium ovatum; *Geranium molle*, *pratense*; *Hieracium floribundum*, *Senecio saracenicus*; *Valeriana sambucifolia*; *Vinca minor*; *Pyrola chlorantha*; *Potentilla Guentheri*, *Salix Russeliana*, *Orchis Morio*; *Juncus uliginosus*, *squarrosus*; *Carex ericetorum*; *Brachypodium pinnatum*, *Glyceria aquatica*; *Avena pubescens*, *Agropyrum caninum*.

d) Gemischte, über 7 Gebiete verbreitete Pflanzen.

In einigen Berggebieten fehlend, in allen ebenen vorhanden; die gesperrt gedruckten wohl mehr Pflanzen der Ebene: *Ranunculus bulbosus*, *Spiraea Filipendula*; *Erysimum cheiranthoides*, *Lepidium ruderales*, *Di-*

anthus Armeria, Carthusianorum, superbus, Saponaria; Berberis; Helianthemum; Melilotus officinalis, Vicia cassubica; Sagittaria, Thysselinum, Peucedanum Oreoselinum, Silaus; Rosa rubiginosa, Agrimonia; Gnaphalium arenarium, Centaurea paniculata, Inula pulicaria, Eupatorium, Sonchus asper; Chenopodium glaucum, polyspermum, olidum; Atriplex latifolia; Verbena, Veronica verna; Salvia pratensis (nicht im westlichen Gebiet); Rumex couglommeratus; Cynoglossum, Euphorbia Esula; Salix viminalis, Ulmus suberosa; Scirpus lacustris; Carex paniculata, riparia, Bromus sterilis, Typha angustifolia, Lemna trisulca.

9. Durch 8 Gebiete verbreitete, fast allgemein verbreitete Pflanzen.

Sie bieten eine nur geringe Verschiedenheit ihrer Verbreitung dar, auch bei ihnen ist dieselbe mehr auf die Berg- als auf die ebenen Gebiete ausgedehnt. Sie bieten 2 Hauptgruppen dar.

a) Allgemein verbreitete, etwas absteigende Berg- und Vorgebirgs-Pflanzen. 1 u. 7.

aa) mit O: *Chaerophyllum hirsutum* (aus Ohlauer Gebiet grenzend, bei Kreuzburg), *Senecio nemorensis*, *Holcus mollis*.

bb) mit W: *Thalictrum angustifolium*, *Hepatica; Poterium; Galium rotundifolium; Sanicula, Sambucus racemosa; Epilobium parviflorum, Montia fontana; Carlina acaulis, Hieracium vulgatum, Milium effusum, Festuca aspera*. Das Gebiet von Wohlau enthält verhältnißmäßig die meisten Bergpflanzen.

b) Fast allgemein verbreitete, absteigende Vorgebirgs-Pflanzen. 2 u. 6.

Spiraea salicifolia (ist gewiß mehr verwilderte als einheimische Pflanze in Mittel- und Niederschlesien, meist nur an Orten, wo früher Gartenlagen gewesen); *Hypericum montanum; Cuscuta Epilinum; Calamagrostis lanceolata, sylvatica, Festuca gigantea, Arrhenatherum*.

c) Pflanzen gemischt in 8 Gebieten verbreitet.

Sie tragen mehr den Charakter der Ebene mit Hinnegung zum Aufsteigen in die Höhe, doch mehr in die Submontan- als in die Montan-Region, besonders a, weniger b.

a) *Nasturtium palustre*, *Sisymbrium Sophia*; *Fragaria collina*; *Chimophila*, *Vaccinium uliginosum*; *Ledum palustre*, (die ihr Maximum in der Höhe hat); *Verbascum Lychitis*, *Solanum nigrum*; *Circaea lutetiana*; *Senecio viscosus*, *Arctium minus*, *Artemisia Absinthium* (im Gebirge wohl mehr angebaut), *Anthemis Cotula*; *Euphorbia Peplus*; *Ulmus effusa*, *Epipactis palustris*; *Cyperus flavescens*; *Bromus mollis*; *Echinochloa*, *Festuca rubra*.

b) *Nasturtium amphibium*, *Camelina sativa*; *Sempervivum tectorum*, *Verbascum thapsiforme*, *phlomoides*; *Bidens cernua*, *Serratula tinctoria*, *Apargia autumnalis*, *Gnaphalium rectum*, *Filago germanica*; *Charophyllum temulum*, *Myosotis stricta*; *Mentha Pulegium*, *Rumex Nemolapathum*; *Potamogeton crispus*; *Quercus Robur*; *Salix alba*. *Allium oleraceum*; *Epipactis latifolia*, *Sparganium simplex*, *Typha latifolia*; *Juncus glaucus*; *Carex canescens*, *remota*.

Fassen wir die Verbreitung der 1359 (nach Kochs Flora, sectio I,) der schlesischen Pflanzen nach der Zahl der Gebiete auf, über welche sie verbreitet sind, so ergibt sich folgende übersichtliche Zusammenstellung.

Die schlesischen Pflanzen in ihrer Verbreitung nach Zahl der Gebiete.

Pflanzen mit sehr engen Verbreitungsbezirken in keinem Gebiet	201
Sehr vereinzelte Pflanzen nur in einem Gebiet	106
Sehr beschränkt verbreitete in 2—3 Gebieten	131
Beschränkt verbreitete in 4 Gebieten	67
Mäßig verbreitete in 5 Gebieten	80
Desgl. in 6	101

Fast allgemein verbreitete Pflanzen in 7 Gebieten . . .	96
Desgl. in 8 . . .	66
Allgemein verbreitete Pflanzen in 9 und in 10 Gebieten	511

Betrachten wir dagegen die Art der Gebiete nach Lage und Erhebung, so stellt sich uns die Verbreitung der Pflanzenarten auf folgende Weise entgegen.

Die Verbreitung der schlesischen Pflanzen nach Art und Zahl der Gebiete.

1) Nicht unter 3000' absteigende Alpin- und Subalpin-Pflanzen.

a) Westliche oder böhmisch-schlesische Alpenpflanzen . . .	27
b) östliche oder mährisch-schlesische Alpenpflanzen . . .	34
c) allgemein verbreitete Alpenpflanzen	30
zusammen in Schlesien	91

2) Absteigende Alpin- und Subalpinpflanzen bis 17—18—2200'.

a) Vereinzelte	3
b) sehr beschränkte	8
c) verbreitete	16
zusammen in Schlesien	27

3) Nicht absteigende Bergpflanzen, höhere Berg- und Montanpflanzen.

Westliche Bergpflanzen in 1 Gebiete	13
vereinzelte desgl. in desgl.	36
beschränkte desgl. in 2 u. 3 Gebieten	37
fast allgemeine desgl. in 4 u. 5 desgl.	23
allgemein verbr. Bergpfl. in 6 u. 7 desgl.	34
zusammen in Schlesien	143

4) In die Hügelregion absteigende Bergpflanzen.
Niedere Berg- und Submontanpflanzen.

Westliche Submontanpflanzen	9
vereinzelt = = in 1 Gebiete	26
beschränkt verbreitete in 2 u. 3 Gebieten	7
fast allgemein verbreitete in 4 u. 5 = =	16
allgemein verbreitete in 6, 7 u. 8 = =	42
zusammen in Schlesien	100

5) In die Ebene absteigende Bergpflanzen
oder Hügelpflanzen bis unter 1000'.

In 5 und 6 Gebieten	14
in 7 und 8 Gebieten	25
in allen zusammen	39
Summe der Bergpflanzen	282

6) Pflanzen der Ebene.

a) Nicht aufsteigende

in 1 Gebiete	97
in 2 u. 3 Gebieten	28
in 4 u. 5 = =	41
in 6 = = =	31
zusammen	194

b) aufsteigende

in 4 Gebieten	26
in 5 = =	21
in 6 = =	18
zusammen	61

c) die Haide-Ebene

in 2 u. 3 Gebieten	22
------------------------------	----

d) der östlichen Ebene 34 |

Alle Pflanzen der Ebene	315
-----------------------------------	-----

7) Pflanzen gemischter Verbreitung.

Allgemein verbreitete in allen Gebieten	506
beschränkt verbreitete	
in 2 u. 3 Gebieten	30
in 6 = =	19
in 7 = =	41
in 8 = =	44
Summe	134
Alle Pflanzen gemischter Verbreitung	640

Allgemeine Uebersicht der Vertheilung.

Alpenpflanzen	90
Subalpinpflanzen	27
Bergpflanzen	143
Submontanpflanzen	100
Hügelpflanzen	39
Pflanzen der Ebene	315
Gemischte Pflanzen	640

Die Alpen- und Subalpinpflanzen zusammen verhalten sich zu den Berg- und Hügelpflanzen, den Pflanzen der Ebene und denen gemischter Verbreitung wie 117:282:315:640 oder fast wie 2:5:6:12, oder es sind über noch einmal so viel Bergpflanzen, fast dreimal so viel Pflanzen der Ebene und fast sechsmal so viel gemischter Verbreitung als alpine und subalpine Pflanzen. Eine große Zahl der Pflanzen gemischter Verbreitung gehört zu den aus der Ebene in die Bergregion aufgestiegenen und nur in den Bergthälern vorkommenden, eine geringere zu den abgestiegenen Pflanzen der Bergregion sehr viele jedoch sind ziemlich gleichmäßig über alle Gebiete verbreitet, was namentlich Bäume und Sträucher und nächst diesen die ausdauernden Pflanzen betrifft: doch zeigen selbst die Weiden und Kieferarten eine bestimmte Vorneigung für eine oder einige Regionen; nur allein durch die Häufigkeit Zahlen in den

einzelnen Gebieten lassen sich diese Pflanzen genau von einander nach ihrer Verbreitung über die verschiedenen Regionen scheiden.

3. Die Vertheilung der Pflanzen in ihren Arten in den einzelnen Gebieten.

Unter Pflanzenvertheilung verstehen wir das gegenseitige Verhältniß der einzelnen Pflanzenarten, Gattungen, Familien zu einander im Ganzen wie in den einzelnen Gliedern, d. h. wie viel Pflanzenarten enthalten die einzelnen Pflanzenfamilien in dieser und jener Gegend, in welchem Verhältniß der Zahl der Arten stehen die Familien einer Gegend zu einander. Da jede Pflanzenfamilie ein eigenthümliches Gepräge an sich trägt, so wird dasselbe auch jener Gegend aufgedrückt, in welcher eine verhältnißmäßig große Anzahl ihrer Glieder vorkommt: die in der größten Anzahl ihrer Arten und Individuen in einer Gegend vorkommenden Gattungen und Familien bestimmen demnach den Pflanzencharakter derselben, das Aussehen des über dieselbe gebreiteten Pflanzenteppichs. (Elementargeogr. S. 81 u. f.) Diese Verhältnisse lassen sich auf eine zwiefache Weise auffassen: 1) die Zahl der jeder einzelnen Pflanzenfamilie in einer Gegend angehörigen Gattungen und Arten im Allgemeinen ohne weitere Vergleichung und 2) das Verhältniß der Artenzahl jeder einzelnen Familie zu der Gesamtartenzahl der Gegend oder des Gebiets, oder die Bestimmung der Theilzahl, welche die Artenmenge einer Familie zur Gesamtartenzahl des ganzen Gebiets bildet. Das zweite Verhältniß ist für die Bestimmung des botanischen Charakters einer Gegend das wichtigste, doch gehören zur Vervollständigung auch die Häufigkeitszahlen. Es folgen für beide Verhältnisse Uebersichtstabellen.

1. Die Pflanzenfamilien

nach der Zahl ihrer Gattungen und Arten in ganz Schlesien und in den 14 einzelnen Gebieten.

(Zu Seite 244.)

Pflanzen- Familien.	Schlesien		Bz.		L.		H.		Hb.		K.		S.		Ch.		Bt.		O.		W.		Gn.*)		St.		R.		Gr.	
	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.	Ö.	N.
Compositae . . .	51	143	42	90	45	102	40	94	37	80	33	75	40	99	37	86	40	42	41	86	43	87	43	90	40	75	42	98	34	62
Gramineae . . .	37	104	34	80	35	80	34	72	31	60	23	46	33	68	32	68	32	55	34	64	32	59	32	69	29	52	31	72	25	41
Cyperaceae . . .	8	82	6	56	6	53	6	54	3	32	3	29	4	36	4	36	4	37	5	50	7	51	6	43	3	19	4	49	3	18
Papilionaceae . .	20	69	15	46	14	47	12	41	13	33	12	31	13	43	11	38	15	44	16	43	14	38	16	49	12	33	15	34	9	21
Cruciferae . . .	24	57	20	55	17	27	21	33	18	31	13	26	20	33	19	31	17	26	19	30	17	27	20	33	16	27	21	32	16	22
Umbellatae . . .	38	54	25	32	30	37	21	25	23	27	20	22	24	31	23	30	24	28	26	33	25	30	27	36	27	33	29	35	15	17
Labiatae . . .	22	53	20	33	19	34	18	31	18	29	18	27	19	36	17	30	18	30	18	33	18	35	21	41	19	34	15	29	14	22
Ranunculaceae . .	14	48	10	32	9	28	11	27	8	25	7	20	11	28	8	21	8	25	11	28	10	25	12	30	8	24	10	34	9	20
Rosaceae . . .	9	42	9	28	9	29	9	25	8	22	7	23	7	26	7	23	9	24	9	27	9	28	9	30	8	20	9	32	8	15
Amentaceae . . .	9	42	9	27	9	24	9	27	9	23	9	20	9	23	9	24	9	24	9	27	9	23	9	26	9	15	9	30	8	7
Rhinantaceae . .	10	41	7	24	7	27	7	27	7	23	7	21	7	24	7	24	4	20	5	23	8	26	8	26	6	24	8	26	7	20
Orchideae . . .	17	54	9	17	12	24	10	17	10	17	7	14	12	17	9	14	5	7	6	9	10	15	12	20	4	7	14	22	8	9
Alsineae . . .	19	29	9	21	9	20	8	18	9	16	9	17	9	18	9	17	9	17	9	19	9	20	9	19	9	16	9	24	8	16
Liliaceae . . .	11	23	6	11	6	14	7	11	7	8	5	7	6	11	6	12	5	7	6	9	7	12	8	16	5	9	7	13	4	6
Sileneae . . .	6	25	6	13	6	18	5	12	6	12	6	12	4	17	4	17	5	12	6	17	6	19	6	19	5	14	5	9	5	9
Juncaceae . . .	3	23	3	15	3	17	3	13	3	14	3	11	3	11	3	12	3	9	3	11	3	13	3	13	3	8	3	16	3	7
Boraginaceae . . .	13	24	7	15	10	18	9	15	6	11	6	12	9	17	9	17	7	11	10	17	8	15	10	20	8	15	6	13	5	6
Scrofularinae . .	9	21	8	11	8	14	6	7	4	6	3	3	4	4	4	4	5	10	6	11	5	8	6	10	4	5	4	5	2	2
Polygonaceae . . .	2	20	2	19	2	18	2	16	2	14	2	13	2	14	2	15	2	18	2	18	2	17	2	18	2	16	2	18	2	10
Alismaceae . . .	7	19	7	13	6	15	5	7	4	6	2	2	3	4	3	4	5	8	5	14	5	12	6	17	5	7	5	10	4	4
Chenopodiaceae .	4	18	4	16	3	11	2	3	2	5	2	7	2	10	2	9	3	13	3	12	4	10	2	12	2	11	3	8	2	5
Onagrarinae . . .	4	18	3	11	4	12	3	10	3	8	3	8	3	10	3	9	3	8	3	10	3	9	4	11	3	7	3	13	3	5
Stellatae . . .	3	18	3	11	3	12	3	14	3	11	2	14	3	11	3	12	3	9	3	10	3	10	3	13	2	5	3	13	3	3
Ericaceae . . .	8	17	8	16	7	13	7	14	4	12	3	9	4	12	4	12	4	7	5	13	4	11	4	9	3	4	4	11	3	7
Campanulaceae . .	3	16	3	9	3	10	3	10	3	10	3	10	3	11	3	11	3	8	3	8	3	8	3	12	2	7	3	12	3	8
Primulaceae . . .	8	15	6	10	6	10	4	6	5	9	4	7	4	8	4	8	5	7	5	7	5	7	6	10	4	8	7	12	4	3
Geraniaceae . . .	2	15	2	7	2	10	2	10	2	6	2	8	2	12	2	10	2	7	2	9	2	9	2	10	2	9	2	10	2	6
Euphorbiaceae . .	2	14	2	7	2	8	2	8	2	5	2	5	2	8	2	5	2	7	2	9	2	8	2	9	1	7	2	4	2	4
Violariaceae . . .	1	15	1	10	1	8	1	10	1	8	1	6	1	9	1	10	1	9	1	9	1	9	1	6	1	9	1	8	1	3
Solaneae . . .	5	12	4	10	5	9	5	10	4	8	3	5	4	8	4	8	4	8	4	9	4	8	5	12	4	8	4	7	5	7
Dipsaceae . . .	4	12	3	3	4	5	3	3	2	2	2	2	4	6	4	4	4	4	4	5	4	5	1	6	1	9	1	8	1	8
Crassulaceae . . .	5	12	2	7	2	7	2	6	2	4	2	5	2	5	2	5	2	6	2	6	2	6	4	7	3	5	3	4	2	2
Saxifragaceae . .	2	12	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	4	2	2	3	3	2	2
Caprifoliaceae . .	5	9	4	6	4	6	4	6	4	6	4	5	4	6	4	6	3	3	3	3	3	4	4	6	3	3	5	6	3	4
Valerianaeae . . .	2	9	2	6	2	5	2	6	2	5	2	5	2	7	2	6	2	5	2	6	2	5	2	5	2	2	2	5	2	4
Coniferae . . .	3	9	3	6	3	6	3	7	3	6	2	5	3	6	3	6	2	4	2	5	2	5	2	5	2	4	3	7	2	4
Asparageae . . .	6	8	4	5	5	7	5	7	4	6	5	7	5	7	5	7	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	7	4	6
Iridaeae . . .	3	7	2	2	2	3	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	4	1	2	1	1	1
Pomaceae . . .	4	7	4	5	4	5	4	5	3	4	3	4	4	5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	5	3	4
Urticaceae . . .	4	6	2	3	4	5	3	4	2	3	2	3	2	3	2	3	3	4	3	4	3	4	5	3	4	3	5	2	3	2
Plantagineae . .	1	6	1	3	1	4	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	3	1	3
Convulvulaceae . .	2	6	2	5	2	5	2	5	2	3	2	4	2	6	2	6	2	4	2	4	2	4	2	5	2	3	2	4	2	3
Hypericinae . . .	1	6	1	5	1	6	1	5	1	5	1	2	1	5	1	5	1	4	1	5	1	6	1	6	1	3	1	5	1	3
Fumariaceae . . .	2	6	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	5	1	1	2	3	2	2
Malvaceae . . .	2	5	2	4	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	4	2	3	2	4	1	3	1	3	1	1
Sanguisorbeae . .	3	5	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	2	3	3	4	3	4	3	4	2	2	3	5	3	3
Paronychiae . . .	4	5	8	3	9	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
Ribesinae . . .	1	5	1	4	1	4	1	3	1	5	1	3	1	4	1	4	1	2	1	2	1	2	1	3	1	1	4	2	3	3
Typhaceae . . .	2	5	2	5	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	5	2	5	2	2	3	1	2
Najades . . .	1	4	1	4	1	3	1	4	1	3	1	2	1	1	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	4	1	2	1	4
Amaranthaceae . .	2	4	2	3	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1
Callitrichinae . .	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
Droseraceae . . .	2	4	2	4	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									

Außerdem haben die 16 Familien der Globulariae, Aroi, deae, Monotropaeae, Hydrocharides, Aristolochieae, Thymeleae, Asclepiadeae, Scleranthae, Portulacaceae-Halorageae, Oxalideae, Tiliaceae, Lineae, Elatineae, Resedaceae, Jasmineae jede einen Artenreichtum von 2, die 14 Familien Berberideae, Cistinae, Balsamineae, Rutaceae, Hippurideae, Ceratophylleae, Tamariscinae, Cucurbitaceae, Araliaceae, Corneae, Lorantheae, Rhadoraceae, Verbenaceae, Plumbagineae jede nur von einer Art: ihre Vertheilung in den einzelnen Gebieten ist weniger wichtig, besonders weil die meisten der Arten nicht reich an Individuen sind und so wenig zum Gesamtaussehen der Flora beitragen. Die Familien der Rutaceae, der Tamariscinae und der Globulariae fehlen allen 10 Gebieten, die Resedaceae, Elatineae, Cucurbitaceae, Santalaceae, Hydrocharides, Aroideae mangeln vielen Gebieten.

Die überwiegendsten Familien in ihrer Artenzahl in der schlesischen Gesamtflora sind die Compositae mit gegen 150, die Gramineae mit 104, die Cyperaceae mit 82 Arten; 4 Familien haben mehr als 50, 4 mehr als 40, 1 mehr als 30, 7 mehr-als 20, 8 zwischen 15 und 20, 7 zwischen 10 und 15, 6 zwischen 7 und 10 Arten, 3 \times 5 Familien haben 4, 5 und 6 Arten, 9 Familien 3 Arten. (Siehe die Tabelle).

Von den artenreichen Familien bis auf die Familien mit 4 schlesischen Arten enthält kein Gebiet alle schlesischen Arten, am häufigsten sind die Arten der Polygoneae, Chenopodiaceae, Violariae, Solaneae in einigen Gebieten vertheilt; sonst ist das gewöhnliche Maximum bei den artenreichen Familien $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ der schlesischen Artenzahl. Die Art der Vertheilung tritt aber noch bestimmter aus der relativen Zahl der Arten einer Familie eines Gebietes zur Gesamtzahl seiner Arten entgegen, wenn wir nämlich mit der Artenzahl der

Familien in die Gesamtartenzahl der Flora eines Gebiets dividiren und den Quotient als die Verhältnißzahl aufstellen. So bilden die 143 Arten der Compositae in ganz Schlesien von den 1354 Pflanzenarten der schlesischen Gesamtflora $\frac{1}{9}$, welches mir durch die Verhältnißzahl 9 bezeichnen ic. In nachfolgender Tabelle bezeichnen demnach die hinter den Familiennamen und unter den Gebietsnamen stehenden Zahlen den wievieltesten Theil die Familienarten von den Gesamtarten in einem Gebiet bilden und dienen so zur Erkennung der Eigenthümlichkeiten und Verschiedenheiten der verschiedenen Gebietsfloren. Die mit Gr. B. bezeichnete Zahlenreihe bezeichnet dieses Zahlenverhältniß in der Flora von Großbritannien nach Watsons Zusammenstellung (Uebersetzung von Beilschmied); sie ist zur Vergleichung mit der schlesischen Flora hinzugefügt. (Vergleiche die Tabelle).

Bei den nur 1 Art enthaltenden 14 Familien ist die Verhältnißzahl $\frac{1}{1354}$ der Gesamtarten.

Wenn die Summe dieser Verhältnißzahlen auch nicht ganz genau den botanischen Charakter einer Gegend ausdrückt, weil auf das botanische Aussehen einer Gegend nicht bloß das gegenseitige Artenverhältniß der einzelnen Familien, sondern auch der Grad der Häufigkeit der einzelnen Artenglieder einwirkt, so wird doch durch dieselbe der botanische Grundtypus bestimmt, welcher durch die Häufigkeitszahlen der Arten mancherlei Abänderungen erleidet. Unwesentlicher und weniger auf den allgemeinen Pflanzentypus einer Gegend, besonders in der gemäßigten Zone, einwirkend sind die Abänderungen bei sonst gleichen oder ähnlichen allgemeinen Arten-Verhältnißzahlen, welche in den einzelnen Gebieten durch stellvertretende Arten bewirkt werden, das heißt durch Arten derselben Gattung, welche in einem Gebiete an die Stelle einer andern hier fehlenden, in einem andern Gebiete aber vorkommenden Art

2. Die Artenzahl der Familien

in ihrem Verhältniß zur Gesamtartenzahl in den einzelnen Gebieten.

(Zu Seite 246.)

Familien.	Schl.	Gr. B.	Bz.	L.	H.	Hb.	K.	S.	Ch.	B.	O.	W.
Compositae . . .	9	11	9-10	9	8-9	8-9	8	8	8	8	9	9
Gramineae . . .	13	13	11-12	12	12	12	15	12	11	13	13	14 ¹
Cyperaceae . . .	16	16	16	17	15	22	22	22	21	19	16	15
Papilionaceae . .	19	22	19	19	20	21	20	20	19	16	17	20
Cruciferae . . .	24	21	25	34	25	33	28	24	24	27	26	32
Umbellatae . . .	25	23	28	25	33	26	29	25	24	25	25	26
Labiales	25	29	27	27	27	24	23	22	24	25	26	22
Ranunculaceae . .	28	42	28	33	30	28	31	23	35	23	29	31
Rosaceae	32	19 ²	31	31	33	31	27	30	32	29	30	28
Amentaceae . . .	32	18 ³	32	33	30	30	31	35	31	29	30	30
Rhinanthaceae . .	33	38 ⁴	36	34	30	30	30	32	31	35	35	30
Orchideae	40	41	50	38	48	41	45	46	53	95	89	51
Alsineae	47	— ⁵	42	46	46	43	37	44	44	41	42	39
Liliaceae	48	66	80	65	75	87	90	72	62	99	89	65
Juncaceae	54	54	58	54	63	53	57	72	62	75	73	60
Sileneae	54	— ⁵	67	51	68	58	54	46	44	58	47	41
Borragineae . . .	56	63	58	51	55	63	59	46	44	63	47	52
Scrofularinae . .	64	76	80	65	117	116	211	198	174	70	73	98
Polygoneae . . .	68	66	51	51	51	49	48	57	49	39	45	46
Alismaceae	71	89	67	61	117	116	316	198	186	84	58	65
Chenopodiaceae . .	75	61	55	83	273	139	90	79	81	53	67	78
Onagrarinae . . .	75	115	80	76	82	87	79	79	82	87	80	87
Stellatae	75	72	80	76	59	63	45	72	62	71	80	78
Ericaceae	79	76	55	70	59	58	70	66	62	99	62	71
Campanulaceae . .	85	115	98	91	82	69	63	71	68	81	101	98
Primulaceae . . .	90	80	88	91	137	77	90	97	93	99	115	112
Geraniaceae . . .	90	95	125	91	82	116	79	66	74	99	89	87
Gentianeae . . .	97	101	146	114	82	87	90	99	93	174	202	196
Euphorbiaceae . .	97	89	125	114	103	139	126	99	149	99	90	98
Violariae	105	190	88	114	82	87	105	87	74	74	81	87
Solaneae	113	126	58	102	82	87	126	99	93	83	89	98
Dipsacae	113	253	293	183	273	347	316	132	186	174	176	157
Crassulaceae . . .	113	95	125	131	137	174	126	153	186	343	404	262
Saxifrageae . . .	113	80 ⁶	220	229	205	174	316	296	243	232	269	262
Caprifoliaceae . .	150	138	146	153	137	116	126	132	124	232	269	196
Valerianeae . . .	150	190	146	153	137	139	126	113	124	139	134	157
Coniferae	150	379	146	153	117	116	126	132	124	174	161	157
Asparageae	169	190	176	131	117	99	90	113	107	139	161	157
Irideae	193	217	440	306	273	231	632	792	746	343	202	392
Pomaceae	193	—	176	183	164	174	153	158	186	174	202	196
Urticeae	226	305	293	183	235	231	211	264	248	174	202	157
Plantagineae . . .	226	305	293	229	273	231	211	264	248	174	202	196
Convolvulaceae . .	226	305	176	183	164	231	158	132	124	174	202	196
Hypericinae . . .	226	138	176	153	164	139	316	158	149	174	161	131
Fumariaceae . . .	226	253	440	306	273	231	316	264	248	232	269	262
Malvaceae	271	253	220	306	273	231	211	264	248	232	202	262
Sanguisorbeae . .	271	—	220	229	273	174	158	198	186	232	269	196
Paronychiae . . .	271	217	293	229	205	695	632	792	746	697	404	785
Ribesinae	271	253	220	229	273	139	211	198	186	232	404	392
Typhaceae	271	253	176	183	164	231	316	364	373	174	202	157
Najades	339	379	220	306	273	231	316	792	248	232	269	196
Amaranthaceae . .	339	1517 ⁷	293	229	410	—	—	—	—	697	404	392
Callitrichinae . .	339	305	220	229	235	174	158	198	186	174	202	196
Droseraceae . . .	339	506	220	229	273	347	316	396	373	343	404	392
Papaveraceae . . .	339	138	220	229	273	174	211	264	248	174	202	262

Nymphaeae, Polygaleae, Acerinae, Celastrinae, Rhamneae, Amygdaleae, Lythra-
riae, Eleagneae, Colchiaceae, jede mit 3 Arten oder mit $\frac{1}{452}$ der Gesamtarten in Schlesien.

Globulariae, Aroideae, Monotropeae, Hyprocharides, Aristolechiaae, Thymeleae,
Apocynae, Sceleranthaeae, Portulacaceae, Halorrhageae, Oxalideae, Tiliaceae, Lineae,
Elatineae, Resedeaeae, Jasmineae, jede mit 2 Arten oder $\frac{1}{673}$ der Gesamtarten.

1) Das Verhältniß in W. wird sich wohl auch bei den Gräsern dem der übrigen nähern, weil das Ver-
zeichniß derselben von W. nicht vollständig ist.

2) Bei Watson sind damit die Amygdaleae, Sanguisorbeae und Pomaceae verbunden; es stellt sich dann das
Verhältniß in Schlesien 22.

3) Ohne Ulmaceae 7 Arten.

4) Die Rhinanthaceae und Personatae sind bei Watson unter die 3 Familien der Scrofularinae, Orobanchae-
und Lentibulariae vertheilt, in 2 Familien vereinigt ergibt sich das Verhältniß 88 und 76.

5) Watson vereinigt die Alsineae und Elatineae mit den Sileneae und erhält die Verhältnißzahl 26 für
die Caryophyllae; die schleifische Verhältnißzahl dafür ist dann 24.

6) Ist bei Watson mit 54 angegeben, 19 Arten aber in 1517 giebt 80 also schon mehr annäherndes
Verhältniß.

7) Bei Watson ist Herniaria mit 2 Arten davon getrennt.

REPORT

ON

THE

PROGRESS

OF

THE

WORK

OF

THE

COMMISSION

ON

THE

PROGRESS

OF

THE

WORK

OF

THE

COMMISSION

ON

THE

PROGRESS

OF

THE

WORK

OF

THE

COMMISSION

ON

THE

PROGRESS

OF

THE

WORK

OF

THE

COMMISSION

ON

THE

PROGRESS

OF

THE

WORK

auftritt. Ein Aehnliches, wenn auch nicht in dieser Ausdehnung, gilt von den stellvertretenden Gattungen.

Wenden wir uns zur Betrachtung der Vertheilungsweise der Familien und Arten in den 10 einzelnen schlesischen Gebieten, so finden wir bei vielen Pflanzenfamilien dasselbe oder ein ganz ähnliches Artenverhältniß in den einzelnen Gebieten, wie in den Gebietsgruppen (der Ebene *ic.*) mit dem der schlesischen Gesamtflora, namentlich gilt dieses von den artenreichen Familien im Allgemeinen, weniger bei den artenarmen, weil in denselben der Artenunterschied und darum auch in den pflanzenärmern Gebieten die Verhältnißzahl der Arten geringer ist als in den pflanzenreichern, z. B. die *Rhodera-ceae* enthalten in Schlesien nur 1 Art, die Verhältnißzahl für dieselbe ist für ganz Schlesien 1354, für das Gebiet von Kupferberg mit 632 Arten aber 632.

Wir wollen nicht auf die kleinere Verschiedenheiten in den einzelnen Gebieten und Gebietsgruppen eingehen, weil sie zu sehr ins Einzelne und dennoch zu keinen wichtigen Ergebnissen über die Pflanzenvertheilung führen würden, sondern nur vorzüglich die Verschiedenheiten auffassen, welche den einzelnen Gebietsgruppen oder den verschiedenen Regionen einen bestimmten Nebenkarakter ertheilen können. Es lassen sich in dieser Beziehung die Pflanzenfamilien in 4 Gruppen bringen:

- 1) Familien mit größter verhältnißmäßiger Artenmenge oder kleinster Verhältnißzahl in den Berggebieten.
- 2) Familien mit kleinster Verhältnißzahl in den ebenen Gebieten.
- 3) Familien mit gleicher oder fast gleicher Verhältnißzahl in beiden Gebietsgruppen.
- 4) Familien mit hervor- oder zurücktretender Verhältnißzahl in einem der Gebiete.

Die beiden ersten Gruppen sind die wichtigsten, durch sie treten uns die Eigenthümlichkeiten und Verschiedenheiten entgegen, durch welche die durch die dritte Gruppe hervorgebrachte Gleichförmigkeit, wenn auch nicht gänzlich aufgehoben, doch wenigstens mehr oder weniger abgeändert wird.

Um zu gewissen Resultaten zu gelangen, fassen wir die 5 eigentlichen Berggebiete H., Hb., K., S., Ch. als eine Gruppe, als die Berg-Region, die 3 Gebiete der Ebene Bt., O., W. als zweite Gruppe, die Region der Ebene zusammen und lassen Bz. und L. als gemischte Gebiete aus dieser Betrachtung. In jeder dieser beiden Regionen zählen wir die Verhältnißzahlen der einzelnen ihr zugehörigen Gebiete zusammen und nehmen die mittlere Durchschnittszahl als die allgemeine Verhältnißzahl der Region; so betragen die Verhältnißzahlen der Gramineae in den 5 Gebieten der Bergregion 62, $\frac{62}{5} = 12,4$ ($12\frac{4}{10}$), in den 3 Gebieten der ebenen Region 40, $\frac{40}{3} = 13,3$ ($13\frac{3}{10}$); 12,4 und 13,3 bezeichnen hier die Gesamtverhältnißzahlen der Gebiete, so daß die Bergregion um 0,9 reicher an Gramineae ist als die der Ebene. 0,9 würde also den botanischen Unterschied beider Regionen hinsichtlich der Gramineae ausdrücken. Diese Unterschiedszahlen sind aber nicht gleichwerthig bei den an Artenzahl verschiedenen Familien, da die allgemeinen Verhältnißzahlen mit der Abnahme der Artenzahlen zunehmen und darum sich größere Unterschiedszahlen herausstellen, durch welche jedoch der botanische Charakter einer Gegend weniger verändert wird als durch kleinere Unterschiedszahlen in artenreichen Familien. Es sind aus dieser Ursache in nachfolgender Uebersicht der Verhältniß- und Unterschiedszahlen in beiden Regionen die Familien nach ihrem Artenreichtum in der Gesamtflorea und nicht nach ihren Unterschiedszahlen an einander geordnet. M. bezeichnet die Verhältnißzahlen der Berg-, Pl. der ebenen Region, D. die Unterschiedszahlen.

Die Verhältniß- und Unterschiedszahlen der Berg- und ebenen Region.

Pflanzenfamilien mit dem Maximum.

a. in der Bergregion.				b. in der Region der Ebene.			
Familien.	M.	Pl.	D.	Familien.	M.	Pl.	D.

über 100 Arten

Compositae	8,3	8,6	0,3
Gramineae	12,4	13,3	0,9

zwischen 50 und 100 Arten

Cruciferae	24,8	28,3	3,5	Cyperaceae	20,4	16,6	3,8
Labiatae	24,0	24,3	0,3	Papilionaceae	20,0	17,6	2,4
				Umbellatae	27,4	25,3	2,1

zwischen 40 und 50 Arten

Rhinanthaceae	30,6	33,3	2,7	Ranunculaceae	30,4	29,3	1,1
				Rosaceae	30,6	29,0	1,6
				Amentaceae	31,4	29,6	1,8

zwischen 20 und 40 Arten

Orchideae	46,0	78,3	32,8	Alsineae	42,8	40,6	2,2
Liliaceae	77,2	84,3	7,1	Sileneae	54,0	48,6	5,4
Juncaceae	61,4	69,1	7,7	Personatae	163,2	80,3	82,9
Borragineae	53,4	54,0	0,6	Polygoneae	50,8	43,3	7,5

zwischen 15 und 20 Arten

Onagrariae	82,2	84,6	2,4	Alismaceae	186,6	69,0	117,6
Stellatae	60,2	78,3	18,1	Chenopodiaceae	132,6	66,0	66,6
Ericaceae	63,0	77,3	14,3				
Campanulaceae	70,6	93,3	22,7				
Primulaceae	98,8	105,6	6,8				
Gentianeae	90,2	190,6	100,4				
Geraniaceae	83,4	91,6	8,2				

Familien.	M.	Pl.	D.	Familien.	M.	Pl.	D.
-----------	----	-----	----	-----------	----	-----	----

zwischen 10 und 15 Arten

Crassulaceae	158,2	338	179,8	Euphorbia			
				ceae	123,2	95,3	27,9
				Violariae	87,0	80,6	6,4
				Solaneae	97,0	90,0	7
				Dipsaceae	251,6	164,0	87,6
				Saxifrageae	267,8	254,3	13,5

zwischen 7 und 10 Arten

Caprifolia-				Irideae	534,4	314	220,4
ceae	127,8	232,3	105,3				
Valerianeae	127,8	143,3	15,5				
Coniferae	123,0	164,0	41,0				
Asparageae	105,2	152,10	46,8				
Pomaceae	168,0	190,6	22,6				

6 Arten

Convolvula-				Urticeae	231,8	177,6	54,2
ceae	161,8	190,6	28,8	Plantagi-			
				neae	244,6	190,6	54,0
				Hypericinac	185,2	155,3	29,9
				Fumariaceae	266,4	254,3	12,1

5 Arten

Malvaceae	245,8	254,3	8,5	Typhaceae	291,6	177,6	114
Sanguisor							
beae	199,8	254,3	54,5				
Paronychi							
cae	614,0	628,6	14,6				
Ribesinae	201,6	342,6	141				

Die Familien unter 5 Arten sind bei ihrem geringen Einfluß auf das Gesamtausssehen der Flora nicht in Betracht gezogen worden.

Als die Bergregion durch ihr Maximum bezeichnende Familien würden demnach sein: die Gramineae, Cruciferae, Rhinanthaceae, Orchideae, Liliaceae, Iuncaceae, Stellatae, Ericaceae, Campanulaceae, Gentianeae, (Primulaceae, Geraniaceae), Crassulaceae, Caprifoliaceae, Asparageae.

In der Region der Ebene dagegen würden die Cyperaceae, Papilionaceae, Umbellatae, (Ranunculaceae, Rosaceae, Amentaceae), Sileneae, Personatae, Alismaceae, Chenopodiaceae, Dipsaceae, Irideae, Urticeae, Plantagineae, Typhaceae den Nebenkarakter bezeichnen und bestimmen.

Die Familien der Amarantaceae, Aroideae, Elatineae, Cucurbitaceae, Berberideae, Halorageae fehlen ganz oder zum Theil den Berggebieten, die Elaeagneae der Ebene; alle diese Familien sind jedoch so artenarm, daß sie wenig auf den Gesamtkarakter einwirken. Alle diese Verhältnisse jedoch sind nur annähernd für Schlesien, doch gewiß der Wirklichkeit nahe kommend, welche sich ergeben würde, wenn man alle Berggebiete von Schlesien mit denen der Ebene statt der wenigen, die zur Vergleichung vorlagen, vergleichen könnte. Einige Familien, als die Cyperaceae u. Gramineae, die Rhinanthaceae u. Personatae, die Stellatae u. Caryophylleae (Alsineae u. Sileneae), die Gentianeae u. Alismaceae, die Campanulaceae u. Gentianeae scheinen einander in den verschiedenen Regionen zu ersetzen.

Wenden wir uns endlich noch zur Betrachtung der stellvertretenden und ergänzenden Arten der einzelnen Familien in den beiden Regionen, so weit auch für diese Vergleichung die vorliegenden Thatsachen ausreichen, so finden wir, daß bei vielen Familien sich dieselben nachweisen lassen, ja wir sehen ähnliche Verhältnisse sogar bei einigen Gattungen der Familien uns entgegentreten. Hierbei ist aber zu bemerken, daß viele dieser Arten, besonders die mit Fragezeichen bezeichneten, nicht im strengsten Sinne als stellvertretend anzunehmen sind, indem sie sich durch ein anderes Vorkommen und auch durch einen andern Habitus unterscheiden. Sie sind nur in der Beziehung aufzuführen, daß sie fehlende Glieder der Gattungen und Familien ergänzen.

Stellvertretende Arten

der Berg=	der ebenen Region.
<i>Anemone alpina</i>	<i>spratensis</i> (fruchtbare Ebene)
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	<i>vernalis</i> (Haide, Riesengebirge)
<i>nemorosus</i>	<i>Lingua?</i>
<i>Delphinium elatum</i> (A. b. i. Hochgebirge.)	<i>bulbosus</i>
	<i>Philonotis</i>
<i>Arabis Halleri</i>	<i>Consolida</i>
<i>Viola biflora</i>	<i>Gerardi</i>
<i>Dianthus prolifer</i>	<i>tricolor</i>
<i>Vicia sylvatica</i>	<i>Armeria</i>
<i>pisiformis</i>	<i>dumetorum</i>
<i>Astragalus Cicer</i>	<i>cassubica</i>
<i>Spiraea Aruncus</i>	<i>arenarius</i>
<i>Fragaria elatior</i>	<i>Filipendula</i>
<i>Potentilla verna</i>	<i>collina?</i>
<i>aurea</i> (A.)	<i>supina</i>
<i>Rosa alpina</i>	<i>rubiginosa</i>
<i>Epilobium origanifolium</i> (A.)	<i>hirsutum</i>
<i>Sedum villosum</i>	<i>reflexum</i>
<i>Aster alpinus</i> (A.)	<i>salignus</i>
<i>Cineraria crispa</i>	<i>palustris</i>
<i>Anthemis tinctoria</i>	<i>Cotula</i>
<i>Antirrhinum majus</i>	<i>Orontium</i>
<i>Teucrium Botrys</i>	<i>Scordium</i>
<i>Androsace Chamaejasme</i>	<i>septentrionalis</i>
<i>Plantago montana</i>	<i>arenaria?</i>
<i>Veronica bellidioides</i> (A.)	<i>serpyllifolia?</i>
<i>montana</i> (alpina A.)	<i>triphyllus</i>
<i>Gentiana cruciata</i>	<i>Pneumonanthe</i>
<i>Lysimachia nemorum</i>	<i>Numularia</i>
<i>Allium ursinum?</i>	<i>arenarium</i>

Stellvertretende Gattungen

der Berg=	der ebenen Region.
<i>Aquilegia</i>	<i>Nigella</i>
<i>Helleborus</i>	<i>Adonis?</i>
<i>Aconitum</i>	<i>Isopyrum</i>
<i>Actaea</i>	<i>Myosurus?</i>

Lunaria
 Hedysarum
 Sanicula
 Imperatoria
 Pleurospermum
 Chaerophyllum aureum
 Homogyne
 Arnica
 Carduus crispus
 Prenanthes purpurea
 Conyza
 Omphalodes
 Atropa
 Digitalis
 Nepeta
 Leucojum
 Streptopus
 Lilium Martagon
 Veratrum
 Arum

Farsetia
 Onobrychis
 Hydrocotyle ?
 Berula
 Sium ?
 Cicuta
 Eupatorium
 Matricaria
 Onopordon
 Chondrilla
 Artemisia campestris ?
 Asperugo
 Datura
 Gratiola
 Marrubium
 Galanthus
 Sagittaria ?
 Anthericum
 Tofieldia
 Calla.

A n h a n g I.

Während des Druckes gingen mir noch einige sehr schätzbare Beiträge durch gütige Mittheilung einiger Lokalfloren zu. Leider konnte ich den in denselben enthaltenen Stoff nicht vollständig benützen und dem übrigen Stoff gemäß verarbeiten, weil der Druck bereits zu weit vorgeschritten war. Ich mußte mich begnügen, die Zahlenverhältnisse in den beiden Uebersichtstabellen mit anzufügen, und nur einige Hauptresultate in diesem Nachtrag zusammen zu stellen. Durch die Vermittelung des Herrn Prof. Dr. Göppert erhielt ich die von Herrn Lehrer Kölb ing in Gnadenfeld zusammengestellte Flora vom südwestlichen Oberschlesien, durch Herrn Apotheker J ä k e l die Flora von Steinau, durch Herrn Lehrer Hellwig die Lokalflorea von Grunau bei Hirschberg und durch Herrn Moritz Elsner seine neu im Drucke erschienene Flora von Hirschberg und dem Riesengebirge, wodurch ich mich den genannten Herren zum größten Dank verpflichtet fühle.

11. Das Gebiet des südwestlichen Oberschlesiens. Gn.

Es umfaßt den c. 30 □M. großen, zwischen der Oder, Oppa und Hokenploh gelegenen, von der Zinna durchflossenen südwestlichen Theil von Oberschlesien und bildet eine nach O und S geneigte, wellenförmige, von nur geringen Erhebungen, z. B. Gypshügel bei Dirschel, unterbrochene Ebene, das Vorland der östlichen Hälfte des Altvatergebirges. Diese wellen-

förmige Ebene erhebt sich von c. 444' (Hohenplockmündung bei Krappitz) bis c. 1000' (Oppabette bei Jägerndorf 959'). Oderberg 605', Ratibor 552', Rosel 506', Gypsberg bei Dirschel 803', Leobschütz 803', Ratscher 733', Oppamündung 656', Gnadenfeld 650'. Das hin und wieder zu Tage liegende, größtentheils aber mit fruchtbarer Ackerkrume bedeckte Gestein ist Uebergangsthonschiefer und Grauwacke, welche noch nördlich von Leobschütz und Ratscher gefunden werden, aus denen sich bei Neukirch und Dirschel Gypsberge, bei Troppau Basalt erheben, bei Hultschin einige Flözkalksteinlager liegen und an die sich zwischen Zauditz und Ostrau ein schmales Kohlen sandsteingebirge anschließt.

Die Flora des Gebiets erscheint im Allgemeinen reich, 858 Arten in 390 Gattungen und 87 Familien, und enthält 29 Pflanzenarten, welche in keinem der übrigen Gebiete vorkommen, und größtentheils zu den 56 Pflanzen der oberschlesischen Flora gehören. Der Charakter der Flora ist in der Tabelle ausgesprochen; sie enthält noch manche Bergpflanze, besonders in der Nähe der Oppa, welche an dieser in die Ebene hinabgestiegen, und bildet das Uebergangsglied von der schlesischen zur mährischen Flora; Dorf-, Moor- und Haidepflanzen fehlen fast gänzlich, die Pflanzen der fruchtbaren Ebene sind meistens vorhanden, das Gebiet also als die Flora der fruchtbaren, südöstlichen, schlesischen Ebene zu bezeichnen. Die dem Gebiete vor den übrigen eigenen Pflanzen sind: *Ranunculus illyricus*, *Nasturtium austriacum*, *Dentaria glandulosa*, *Silene nemoralis*, *Saponaria Vaccaria*, *Lavatera thuringiaca*, *Geranium pyrenaicum*, *Galega officinalis*, *Potentilla alba*, *Epilobium Dodonaei*, *Myricaria*, *Saxifraga Hirculus*, *Hacquetia Epipactis*, *Sambucus Ebulus*, *Laserpitium latifolium*, *Asperula cynanchica*, *Dipsasus pilosus*, *laciniatus*, *Scabiosa suaveolens*, *Cirsium serratuloides*, *Campanula bononiensis*, *Salvia*

glutinosa, *Nepeta nuda*, *Prunella grandiflora*, *Salix daphnoides*, *Veronica prostrata*, *Malaxis monophylla*, *Crocus vernus*, *Scilla bifolia*, *Festuca montana*.

12. Das Gebiet von Steinau

schließt sich dem Gebiete von Wohlau an, ist als dessen westliche Fortsetzung jenseits der Oder zu betrachten, umfaßt einen c. 2 □ Meilen großen Raum, der eine mittlere Seehöhe von 250—300' hat und 625 Pflanzenarten, 322 Gattungen und 83 Familien enthält, welche größtentheils auch in dem Odertheile des Wohlauer Gebiets vorkommen. Die dem letztern angehörigen Bergpflanzen fehlen ihm ganz. *Barbarea arcuata*, *Buplourum rotundifolium*, *Chenopodium opulifolium* hat es vor den übrigen Gebieten voraus. *Lepidium perfoliatum*, welches sonst in Ungarn, Oestreich, Siebenbürgen vorkommt, ist einmal gefunden worden und somit vielleicht ein neuer Bürger unserer schlesischen Flora, von dem wir wünschen, daß er sich noch öfterer möge finden lassen.

13. Das Gebiet von Grunau

ist nur ein Theil des Gebiets der Hirschberger Flora und zwar der westlichste, $\frac{1}{2}$ □ Meile große, dem Mittelgebirge zugewendete Theil, welcher weniger Granit, mehr Grünstein zur Unterlage hat und den Grenzbezirk zwischen dem Central- und Gneußgranit, dem nördlichen Quadersandstein und dem nördlichen Urschiefer bildet; letzterer enthält verschiedenartige Gebilde in dieser Gegend, meist Grünstein und Grünsteinschiefer, Grauwacke, Mandelstein und Lager von Uebergangskalkstein, also eine sehr mannigfaltige Grundlage, und steigt in seinen höchsten Punkten, in der hohen Kulie, im Grunauer Spitzberg an. Die Flora umfaßt 502 Pflanzen-

arten in 294 Gattungen und 79 Familien; keine Pflanze ist dem Gebiet vor den übrigen eigenthümlich.

14. Das Hirschberger Thal mit dem Riesengebirge*)

umfaßt das Gebiet des Hirschberger Thals und die ganze Ausdehnung des schlesischen Riesengebirges, also bis zu einer Höhe von 4930' (Schneefoppe nach dem Jahresbericht der vaterländischen Gesellschaft von 1836), an einigen Stellen greift es noch über das Mittelgebirge hinaus und ernährt auch einige auf dem Riesengebirge vorkommende Pflanzen. Das Gebiet unterscheidet sich daher von dem schon genauer betrachteten Gebiete des Hirschberger Thals nur dadurch, daß es sich auch noch über die höhern Theile des Riesengebirges ausbreitet, und dadurch zu der Zahl der in dem ersteren Gebiete enthaltenen Pflanzen noch die des Hochgebirges hinzugefügt werden, die in den vorhergehenden Betrachtungen schon angeführt und angegeben worden sind, die eigentlichen Hochgebirgspflanzen. Im Ganzen enthält dasselbe 869 Pflanzenarten in 384 Gattungen und 84 Familien. Die Vertheilung dieser Pflanzenarten in den einzelnen Familien, das Verhältniß der letztern zu einander, so wie das Verhältniß der Familien zu dem der andern Gebiete und namentlich zu dem der Hirschberger Thalflora ergibt sich aus der Betrachtung der zu S. 244 gehörigen Tabelle 1. Die als neue Bürger der schlesischen Flora von Elsner angeführten Pflanzen sind schon S. 176 angegeben worden. Einige Verschiedenheiten und Abweichungen, welche diese wacker ausgearbeitete und gewiß vielen Pflanzenliebhabern sehr willkommene Flora

*) Flora von Hirschberg und dem angrenzenden Riesengebirge von Moriz Elsner. Überholz, 1837.

des Riesengebirges mit den von mir benutzten Pflanzen = Verzeichnissen dieses Gebietes darbietet, sind im Ganzen so wenig erheblich, daß ich sie füglich übergehen kann. Ich erlaube mir dagegen, hier einige kurze Bemerkungen über die Wärme- und Witterungs = Verhältnisse des Hochgebirges und namentlich der Riesenkoppe nieder zu legen, wie sie sich mir aus den Beobachtungstabellen ergeben, welche der Gastwirth Siebenhaar in den Jahren 1824 bis 1834 auf den Grund der von ihm mit Instrumenten der vaterländischen Gesellschaft und auf deren Veranlassung auf der Riesenkoppe angestellten Beobachtungen angefertigt. Hierbei fühle ich mich gedrungen, dieser verehrten Gesellschaft und namentlich dem Herrn Professor Frankenheim für die freundliche Mittheilung dieser und ähnlicher Tabellen meinen innigsten Dank öffentlich auszusprechen. Diese durch einen 11jährigen Zeitraum angestellten Beobachtungen umfassen nur die Monate Mai bis Oktober, und zwar im erstern Monate nur durch 5 Jahre, 1829 — 1832, in seinem letzten Drittel vom 18ten oder 23sten an, in dem letztern Monate sind die Beobachtungen durch 7 Jahre (1825–29, 1832–33) aber nur bis zum 6ten u. 14ten angestellt worden, weil der zu lange liegenbleibende Schnee das frühere Beziehen des Koppenhauses unmöglich, der im Oktober wieder dauernd erscheinende Schnee ein so frühes Verlassen desselben nöthig machte. Die Beobachtungen umfassen darum nicht alle Monate des Jahres, aber doch die für das Pflanzenleben, vom bleibenden Schnee begränzte, darum auch für unsern Betracht nur wichtige Jahreszeit. Vom Jahre 1834 liegen nur die Beobachtungen vom August und September vor, von 1831 nur vom Mai, Juni und August, es sind darum nur die Beobachtungen vom August 10jährig, die übrigen 5 bis 9jährig.

Bei ihrer Einwirkung auf das Pflanzenleben sind besonders die mittlern, die höchsten wie die niedrigsten Wär-

me grade von Wichtigkeit; sie sind aus folgenden Tabellen ersichtlich:

1. Mittlere monatl. Thermometerstände nach R.

	Mai.	Juni	Juli	August	Sept.	Oktobr.
1824:	" "	"	6,2	6,8	6,7	"
1825:	" "	"	"	"	5,3	3,3 b. z. 12ten
1826:	" "	6	9,5	9,5	5,6	3,6 — 9.
1827:	" "	8,4	8,1	6,9	4,6	3,6 — 12.
1828: v. 21 an	5,5	5,4	7,7	4,9	2,9	1,2 — 14.
1829: v. 21 „	2,4	4,6	7,1	5,6	4,5	4,2 — 6.
1830: v. 21 „	4,7	6,1	7	6,3	3,3	"
1831: v. 18 „	4,4	3,7	"	5,9	"	"
1832: v. 23 „	2,3	4,2	4,1	7	2,7	4,7 — 12.
1833: „ „	"	7,2	4,9	3,3	3,9	3,1 — 7.
1834:	" "	"	10,2	8,5	"	"

2. Höchste Thermometerstände in den Monaten.

	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Sept.	Oktbr.
1824:	" "	"	15	13,7	12	"
1825:	" "	"	"	"	12	6
1826:	" "	14	15	16	11,5	6
1827:	" "	14	15	15	11	8
1828:	10	11,5	13,5	8	9	6
1829:	7,5	12	14	13	11	8
1830:	10,5	15,5	14	16	8	"
1831:	10	11	"	11	"	"
1832:	7	12,8	15	13	8	9
1833:	" "	14	15	7,5	8	6
1834:	" "	"	17	17,7	"	"

3. Niedrigste Thermometerstände in den Monaten

	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Sept.	Oktbr.
1824: " "	"	+ 1	+ 2	- 0,2	"	"
1825: " "	"	"	"	- 4	- 4	"
1826: " "	- 1	+ 3,5	+ 3	- 5	+ 1	"
1827: " "	+ 3	+ 1	- 4	- 2	+ 0,5	"
1828: + 1	0	0	+ 1	- 3,5	- 2	"
1829: - 3	- 4	- 2	+ 1,5	0	0	"
1830: - 5	- 2	- 1	+ 1	- 5	"	"
1831: - 1	- 1	"	+ 2	"	"	"
1832: - 2	- 1,5	- 3	+ 1	- 4,5	+ 1	"
1833: " "	- 2	+ 1	- 1,5	- 4	- 0,1	"
1834: " "	"	+ 4	+ 3	"	"	"

4. Tage mit Frost in den einzelnen Monaten.

	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Sept.	Oktbr.
1824: " "	"	0	0	28. 29	"	"
1825: " "	"	"	"	28-30	1	"
1826: " "	17. 18. 20 21	0	0	21. 22	0	"
1827: " "	0	0	24. 28-30	26	13	"
1828: " "	9. 10	29	0	3. 16-25	7-14	"
1829: 0	1-7. 12	0	0	16. 27	5-6	"
1830: 23. 31	21-23	6	0	1. 6. 26	"	"
1831: 29-31	1. 9	"	0	"	"	"
1832: 18.	18. 21. 27 30	13. 19. 21 25. 26	0	15. 16. 20 -23	0	"
1833: 27	1	0	0	2. 3. 4. 14	5. 7.	"
1834: " "	"	0	4-7. 13. 14	"	"	"

5. Höchste jährliche Thermometerstände.

1824:	15°	den 15. Juli.
1826:	16	„ 4. August.
1827:	15	„ 3. Juli und 2. August.
1828:	13,5	„ 5., 6., 9. Juli.
1829:	14	„ 15. Juli.
1830:	16°	„ 5., 6. August.
1831:	11,9	„ 1. August.
1832:	15	„ 13., 14. Juli.
1833:	15	„ 1. Juli.
1834:	17,7	„ 1. und 2. August.

6. Durchschnittliche, mittlere Wärmegrade der Monate nach 5—10 Jahren.

Mai 3, 8; Juni 5, 8; Juli 7, 2; August 6, 5; September 4, 4; Oktober 3, 4.

Aus diesen Tabellen ergibt sich, daß die mittlern Thermometerstände, aus drei täglichen Beobachtungen, im letzten Mai-Drittel zwisch. 2,3 u. 5,5 schwank., i. Mittel 3,8 betrag.

im Juni	„	3,7 u. 8,4	„	„	„	5,8	„
„ Juli	„	4,1 u. 10,2	„	„	„	7,2	„
„ August	„	3,3 u. 9,5	„	„	„	6,5	„
„ Septemb.	„	2,7 u. 6,7	„	„	„	4,4	„
„ Oktober	„	1,2 u. 4,7	„	„	„	3,4	„

Die Unterschiede nähern sich demnach sehr den Mittelzahlen.

Die höchsten Stände schwanken

im Mai zwischen 7 und 10,5, im Juni zwischen 11 und 15,5, im Juli zwischen 13,5 und 17, im August zwischen 7 und 17,7, im September zwischen 8 und 12, im Oktober zwischen 6 und 9; der größte Unterschied findet demnach im August, der kleinste im ersten Drittel des Oktobers statt.

Die niedrigsten Wärmegrade schwanken im Mai zwischen -5 und $+1$, im Juni zwischen -4 und $+3$, im Juli zwischen -4 und $+3$, im August desgleichen, im September zwischen 0 und -5 , im Oktober zwischen -4 und $+1$. Die Unterschiede sind im Juni, Juli und August dieselben, im September und Oktober sich ähnlich, im Mai am bedeutendsten.

Die Unterschiede der höchsten und niedrigsten Wärmegrade in den verschiedenen Monaten sind

im Mai 15,5 aus -5 und $+10,5$, im Juni 19,5 aus -4 und $+15,5$, im Juli 21 aus -4 und $+17$, im August 21,7 aus -4 und $+17,7$, im September 17 aus -5 und $+12$, im Oktober 13 aus -4 und $+9$.

Betrachten wir die einzelnen Monate in Beziehung auf die in ihnen vorkommenden Frosttage, so ist keiner absolut von denselben frei. Von dem letzten Maidrittel war nur das von 1828 frostfrei, 1831 und 1832 hatten 1, 1829 aber 2 und 1830 sogar 3 Frosttage, also durchschnittlich mit $1\frac{2}{5}$ Frosttag.

Der Juni war in den 8 Jahren auch nur einmal ohne, 7 Jahre dagegen mit Frost; im Maximo 1829 mit 8, 1826 und 32 mit 4, 1830 mit 3, 1828 und 31 mit 2, 1833 mit 1 Frosttage, also durchschnittlich 3 Frosttage im Juni.

Der Juli hatte in den 9 beobachteten Jahren nur 9 Frosttage in 3 Jahren 1830—32 mit 7, 28 und 30 mit 1 Frosttage, also durchschnittlich 1 Frosttag.

Der August zeigte sich in den 10 beobachteten Jahren 8mal frostfrei, 2mal mit Frost, 1827 mit 4, 1833 mit 6 Frosttagen, also durchschnittlich im Monat 1 Frosttag.

Der September hat die meisten Frosttage, keines der beobachteten Jahre war frostfrei, alle hatten 34 Frosttage; 1828 mit 11, 1832 mit 6, 1833 mit 4, 1825 und 1830

mit 3, 1824, 1826, 1829 mit 2 Frosttagen, durchschnittlich mit 3,77 Frosttagen.

Der Oktober war in den 7 Jahren zweimal frostfrei, hatte im Ganzen 14 Frosttage und zwar 1828 mit 8, 1829 und 33 mit 2, 1825 und 1827 mit 1, durchschnittlich mit 2 Frosttagen.

Die höchsten Thermometerstände im Jahre schwanken zwischen dem 1. Juli und dem 6. August, zwischen 11,9 und 17,7°, die mittlere oder durchschnittliche Sommermitte der Schneekoppe würde nach dem 11jährigen Durchschnitt auf den 22. Juli fallen.

Die mittlern Wärmegrade erreichen im Juli die größte Höhe, nehmen durchschnittlich schneller bis zu demselben zu, dann aber langsamer ab, fast in dem Verhältniß von 2 : 1; Die Zahl der Frosttage ist in den letztern Monaten größer als in den ersten, die mittlern Wärmegrade, so wie die höchsten und niedrigsten sind niedriger.

Wenn wir alle diese Verhältnisse zusammenfassen, so treten uns eigentlich auf der Koppe und fast auf allen obern Theilen des Hochgebirges nur zwei Jahreszeiten entgegen, ein fast sieben Monate langer Winter und ein nur 5 Monate langer Frühling, welcher absolut in keinem Monate ganz frostfrei ist, jedoch in manchen Jahren einzelne Monate frostfrei zeigt. Wollen wir die außerwinterliche Zeit des Hochgebirges in mit den der außerwinterlichen Zeit der Ebene ähnliche Zeitabschnitte zertheilen, so könnten wir den zweimonatlichen mittlern Abschnitt vom 22. Juni bis 22. August als den Hochgebirgssommer, die demselben vorhergehende Zeit von der Maimitte an den Hochgebirgsfrühling, die Zeit bis zur Mitte des Oktobers den Hochgebirgsherbst bezeichnen, und es würden die mittlern Wärmegrade für die also abgetheilten Hochgebirgsjahreszeiten 6,8 für den Sommer, 4,8 für das Frühjahr, 3,9 für den Herbst sein. Um

noch genauer diese Jahreszeiten abzutheilen, müßten zu den Grenzbestimmungen zwischen Winter und Frühling und Herbst die mittlern Zeiten der zeitlichen Schneegrenzen des liegengebliebenen und liegenbleibenden Schnees angewendet werden, wozu mir aber die nothwendigen auf vieljährige Beobachtungen gestützten Angaben und Thatsachen fehlen. Eine Vergleichung der pflanzlichen Verhältnisse der Hochgebirgsflora mit dieser versuchten Abtheilung der Hochgebirgsjahreszeiten würde gewiß ähnliche Resultate mit ähnlichen Vergleichungen der Ebene geben. Alle Wärmegradverhältnisse aber thun dar, daß die auf dem Hochgebirge vorkommenden Pflanzen zu ihrer völligen Ausbildung und ihren verschiedenen Lebensstufen keiner hohen Wärmegrade bedürfen, und im Allgemeinen auch selbst vorübergehende Fröste ertragen können, ohne von denselben getödtet zu werden; einige Ausnahmen finden allerdings statt; möchte in dieser Beziehung das Riesengebirge so genaue und ausdauernde Beobachter des Pflanzenlebens finden, als Tyrol in Unger und die Schweiz in Heer gefunden hat.

Was die Verhältnisse der wässrigen Niederschläge betrifft, so bieten sich folgende Verhältnisse dar. Die Zahl der Regentage schwankt

im Maidrittel zwischen 1 und 9,	beträgt im Mittel 3,8
„ Juni „ 5 — 13,	„ „ „ 9,9
„ Juli „ 4 — 15,	„ „ „ 10
„ August „ 5 — 21,	„ „ „ 11,5
„ September „ 4 — 19,	„ „ „ 10,88
„ Oktoberdrittel „ 0 — 9,	„ „ „ 3,1

Die Zahl der Regentage ist sich in den verschiedenen Monaten ziemlich gleich, erreicht im August ihr Maximum und nimmt zu beiden Seiten ziemlich gleichmäßig ab, ist in den verschiedenen Jahren sehr verschieden.

Die Zahl der Schneetage schwankt
im Maidrittel zwischen 0 und 4, beträgt im Mittel 1,6

„ Juni	„	0	„	8,	„	„	„	3,1
„ Juli	„	0	„	11,	„	„	„	1,55
„ August	„	0	„	5,	„	„	„	0,9
„ September	„	1	„	9,	„	„	„	3,1
„ Oktoberdrittel	„	0	„	3,	„	„	„	0,33

Das letzte Maidrittel ist in 5 Jahren nur zweimal, der Juni 2mal in 9 Jahren, der Juli 6mal in 9 Jahren, der August 7 mal in 10 Jahren, der September einmal in 9 Jahren, das erste Oktoberdrittel ist 6mal in 7 Jahren ohne Schnee gewesen. Der August ist der schneefreiste Monat, der September und Juni sind einander gleich.

Gewitter kamen

im Maidrittel 1 — 3, im Mittel 1,8

„ Juni	0 — 8,	„	„	3,75
„ Juli	1 — 9,	„	„	4,37
„ August	0 — 4,	„	„	2,2
„ September	0 — 2,	„	„	0,57
„ Oktob. d.	0 — 2,	„	„	0,33

vor. Der Juli ist demnach der gewitterreichste Monat, kein Jahr ohne Gewitter, der Juni ist reicher als der August, doch hat dieser mehr Gewitterjahre, der Oktober ist am ärmsten daran.

Vergleichen wir endlich die Wärmegradverhältnisse auf der Koppe mit denen von Breslau, letztere nach einem 12jährigen Durchschnitt von 1820—1831, so finden wir

Mittlere Wärmegrade

	Koppe.	Breslau.	Differenz.	Zunahme
im Maidrittel	3,8	— 9,65	— 5,85	{ 0,67 des
„ Juni	5,8	— 12,42	— 6,52	{ 0,15 Un-
„ Juli	7,2	— 13,87	— 6,67	{ 0,46 ter
„ August	6,5	— 13,63	— 7,13	{ 0,46 ter
„ September	4,4	— 10,45	— 6,05	{ 1,08 schieds

Der mittlere Temperaturunterschied zwischen der Koppe und Breslau beträgt demnach gegen 6,5°, er nimmt bis zum August zu, von demselben an ab; dieser Unterschied wird durch die verschiedenen Höhenverhältnisse beider Orte bedingt. Die Sommermitte für Breslau ist der 17. Juli, also 5 Tage früher als auf der Koppe.

Vergleichen wir die monatlichen Wärmegrade im Jahre 1829 mit einander in den 4 Monaten Juni bis September, so ergeben sich folgende Resultate:

	Mittlere.			Höchste.		
	Koppe.	Breslau.	Diff.	Koppe.	Breslau.	Diff.
Juni	4,6	— 11,6	— 7	11,5	— 22,4	— 10,9
Juli	7,7	— 14,1	— 6,4	13,5	— 22,8	— 9,3
August	6,3	— 12,3	— 6	8	— 21,8	— 13,8
Septemb.	3,3	— 10,06	— 6,7	9	— 19,0	— 10,0

Niedrigste.

	Koppe.	Breslau.	Diff.
Juni	—4	+2,0	6
Juli	—2	+9,3	11,3
August	+1,5	+7,3	5,8
September	0	+4,7	4,7

Die Unterschiede zeigen sich hier bei den mittlern Wärmegraden ähnlich den durchschnittlichen aller Jahre, jedoch mit Abweichungen, bedeutend ist aber die Verschiedenheit bei den höchsten und niedrigsten Wärmegraden, besonders in den Sommermonaten der Koppe.

Ein weiteres Eingehen in die meteorologischen Verhältnisse würde die hier gezogenen Grenzen überschreiten; es wird sich dafür an einem andern Orte eine bessere Gelegenheit finden; hier mögen diese Andeutungen genügen, welche doch einiges Licht, besonders auf die für das Pflanzenleben wichtigsten meteorologischen Verhältnisse werfen.

A n h a n g II.

Vergleichung der schlesischen Flora mit der von Großbritannien, nach Watsons Bemerkungen über die geographische Verbreitung der britischen Gewächse, übersetzt von Beilschmied, Mar 1837.

Während der Bearbeitung der vorstehenden, pflanzengeographischen Bemerkungen erhielt ich Watsons Bemerkungen über die geographische Vertheilung und Verbreitung der Gewächse Großbritanniens u. s. w. in meines verehrten Freundes Beilschmied umsichtiger und bereicherter Uebersetzung. Der so reiche Inhalt des Buches, die vielen interessanten Thatsachen in demselben veranlaßten mich, dieselben mit den Verhältnissen der schlesischen Flora zu vergleichen. Es erschien mir interessant, zwei so verschiedenartige größere Gebiete, das nordwestliche, meerumgebene Großbritannien mit seinen so mannigfaltigen geognostischen Verhältnissen, mit seinem insularischen Klima, und das binnengelegene östliche, der großen osteuropäischen Ebene zugewendete Schlesien mit seinem im Allgemeinen einfachern geognostischen Bau, rücksichtlich ihrer pflanzengeographischen Verhältnisse näher zu betrachten. Nachstehende Angaben sind Ergebnisse dieser Vergleichung; vielleicht sind dieselben den zahlreichen Freunden der schlesischen Pflanzenkunde nicht unwillkommen, ich erlaube mir darum, dieselben hier bei der Betrachtung ähnlicher Verhältnisse als an einem nicht unpassenden Orte anzufügen.

Es würde die Grenzen dieser kurzen Bemerkungen überschreiten, wenn in denselben die geographische Lage, die oro- und hydrographischen, so wie die klimatischen Verhältnisse Schlesiens im Vergleich zu den britischen hier genauer angegeben würden; es wird sich dafür eine passende, anderweitige Gelegenheit finden; hier mögen die Thatfachen genügen, welche die dadurch bedingten Pflanzen darbieten.

Betrachten wir 1) die gegenseitigen Zahlenverhältnisse beider Floren mit einander, so stellen sich uns dieselben in Betreff der Größe der Gebiete bei Großbritannien mit 3900 □ M., bei Schlesiens mit Inbegriff des österreichischen Antheils mit 888 □ M. dar.

Die absoluten Zahlenverhältnisse der Pflanzen dagegen treten uns in folgender Weise entgegen, wenn wir die schlesischen Pflanzen auf die Norm der englischen Pflanzenarten, Gattungen und Familien, wie sie von Watson aufgestellt sind, bringen*)

Gr. Britanien: 1469 Arten,**) 485 Gattungen, 95 Famil.
 Schlesiens : 1375 „ 453 „ 93 „

Daraus ergibt sich, daß die schlesische Flora um 94 Arten, 32 Gattungen ärmer ist; die Zahl der Familien ist in Britanien um 2 Familien größer. Dieser Zahlenunterschied ist allerdings unbedeutend, wenn wir die bedeutende Größenverschiedenheit beider Gebiete und das von Watson aufge-

*) Hierdurch stellen sich Zahlenverhältnisse heraus, welche von den im britischen Abschnitte gegebenen etwas abweichen, weil in denselben Arten und Gattungen auf die Norm der Synopsis von Koch gebracht worden sind; das Zurückführen der schlesischen Pflanzen auf Watsons Eintheilung schien mir aber zu vorliegender Vergleichung nothwendig.

**) So viel Pflanzenarten enthält das von Watson im Anhang 1 und 2 gegebene Pflanzenverzeichnis, in den Uebersichtstabellen dagegen 1517 Arten.

stellte Gesetz der Artenvermehrung mit der Vergrößerung des Gebietes betrachten. Aber die insularische Lage Britaniens einerseits, so wie die Stellung Schlesiens zwischen dem östlichen und westlichen Europa anderseits, mögen hierbei die bedingenden Ursachen sein, da die mehr nördliche Lage Britaniens, durch welche allerdings nach den bekannten pflanzengeographischen Gesetzen eine Verminderung der Artenzahl bewirkt werden könnte, durch die meerumgebene Lage, welche eine der nördlichern Lage entsprechende Verminderung des Luftwärmegrades verhindert, unwirksam gemacht wird. Diese Zahlenverhältnisse würden sich vielleicht auch noch anders gestalten, wenn sich genau die von manchen Botanikern als Abarten angenommenen, aber in der schlesischen Flora als besondere Arten aufgeführten Species in der englischen Flora genau ermitteln ließen, was bei bloßen Verzeichnissen nicht möglich ist. Betrachten wir aber die auch nur als fraglich von Watson in der englischen Flora angeführten Arten, so scheint ihre Anzahl bei weitem größer zu sein, als die allenfalls als fraglich zu betrachtenden der schlesischen Flora. Zu dem treten uns in dem Verzeichnisse der englischen Flora noch viele Pflanzen entgegen, deren wirkliches englisches Bürgerthum selbst von Watson als ein fragliches bezeichnet ist. Watson selbst bezeichnet 54 Pflanzen als eingeführte Pflanzen, welche jedoch gewissermaßen einheimisch geworden, 10 Pflanzen, welche kaum als wildwachsend angenommen werden können, 14, welche zwar wildwachsend gefunden werden, deren wahres Bürgerthum aber fraglich ist, 69 lassen sich als eingeschleppte Unkräuter betrachten, da sie meist auf angebautem Boden oder bewohnten Plätzen wachsen, und gegen 100 Arten sind vielleicht mehr Abarten als wirkliche Arten. Ziehen wir hierbei die Menge der *Salices* (52 Arten) und die größte Anzahl der Arten von *Rosa* (16 Arten) in Betracht, von denen sich manche Arten auch als Abarten in der schlesischen

Flora auffinden lassen, so würden sich die Gesamtzahlen der Pflanzen beider Floren ziemlich gleichmäßig herausstellen, und dadurch die Bestätigung der abnehmenden Pflanzenzahl mit der zunehmenden Breite geben. Wir müssen uns bei diesen schwer zu beseitigenden Hindernissen mit den vorliegenden Daten begnügen, wobei ich möglichst gesucht habe, die schlesischen Pflanzen auf die Norm der englischen zu bringen.

Fassen wir die Zahlenverhältnisse der natürlichen Familien auf, so ergeben sie sich aus der im Anhange befindlichen Tabelle 1.

Aus diesen Zahlenverhältnissen ergibt sich:

2) der botanische Charakter der beiden Floren, wenn wir mit der Zahl der Arten jeder Familie in die Gesamtartenzahl des betreffenden Gebietes dividiren. Dieser Quotient stellt das Verhältniß der Arten einer Familie zu den Arten der Gesamtflora dar, oder den wievielten Theil die Arten einer Familie von allen Pflanzenarten bilden; die Quotienten aller Familien aber bezeichnen den botanischen Charakter, welcher vorzüglich durch das gegenseitige Artenverhältniß aller Familien unter sich und zur Gesamtartenzahl des Gebiets bestimmt wird, wobei jedoch die Häufigkeitszahlen der einzelnen Arten mehr oder weniger verändernd einwirken. Dieser botanische Charakter wird durch nachfolgende Tabelle No. 2 ausgedrückt.

Hieraus geht hervor, daß Britannien 6 Familien besitzt, welche Schlesien fehlen, nämlich: 1. die Franceniaceae, 2. Lobeliaceae, 3. Tameae, 4. Elaeagneae, 5. Polemoniaceae, 6. Eriocaulae; alle diese Familien enthalten nur eine Gattung und eine Art, nur die Lobeliaceae hat 2 Arten; 1 und 2 gehören der westeuropäischen, und zwar 1 der Küstenflora an; Lobelia Dortmanna verbreitet sich auch bis an die Küsten der Nord- und Ostsee und in Westphalen; Polemonium kommt auch in Preußen und Ungarn vor.

Eriocaulon septangulare gehört dem östlichen Nordamerika an, und findet hier wohl ihre östlichste Verbreitung. Alle gehören zu den seltnern britischen Pflanzen.

Dagegen besitzt Schlesien auch 4 Familien, welche nicht in Britanien gefunden werden, die Rhodoraceae, Globulariae, Asclepiadeae und Rutaceae, auch jede mit einer Gattung und einer Art, nur die Globulariae mit 2 Arten. Die Rhodoraceae scheinen dem östlichen Mittel-Europa, in ihrer schlesischen Gattung *Ledum*, die Globulariae und Rutaceae dem südlichen und gemäßigten Europa (*Dictamnus* kommt jedoch auch noch in Preußen vor) anzugehören, *Cynanchum* scheint sich nicht so weit nach Norden zu verbreiten. Alle diese Glieder sind auch mit Ausnahme von *Ledum* seltene Pflanzen in Schlesien. Eine Aehnlichkeit und ein Stellvertreten dieser Familien mit einander findet nicht statt.

Vergleichen wir die artenreichen Familien nach der Zahl ihrer Arten mit einander, so finden wir eine im Allgemeinen große Aehnlichkeit zwischen beiden Floren, welche sich gewiß nach Beseitigung der Abarten und der nicht wildwachsenden Pflanzen noch größer herausstellen würde. Die größten Verschiedenheiten stellen sich dar in den Familien der Compositae, Leguminosae, Caryophylleae, Labiatae, Ranunculaceae, Borragineae, Scrofularinae, Liliaceae, Geraniaceae, Gentianeae, Onagrariae, Campanulaceae, Solaneae, Violareae, Dipsaceae, Paronychia, Irideae, Coniferae, an welchen Schlesien reicher ist, wogegen die britische Flora ein überwiegendes Artenverhältniß in den Amentaceae, Rosaceae, Cruciferae, Umbelliferae, Saxifrageae, Chenopodiaceae, Polygoneae, Ericinae, Primulaceae, Euphorbiaceae, Potameae, Crassulaceae, Papaveraceae, Hypericinae, Alismaceae, Valerianeae, Orobancheae, Asparageae, Cistinae, Lineae, Plumba-

gineae, Amaryllideae zeigt. Diese Verschiedenheiten drücken den verschiedenen botanischen Charakter beider Länder aus, und werden theils durch die Küstengegenden Britaniens, theils durch die mehr nördliche Lage bedingt. Besonders groß ist der Unterschied bei den Amentaceis, Rosaceis und Saxifrageis; bei den erstern vielleicht aus den schon angegebenen Ursachen; auffallend ist die Artenarmuth Britaniens an Coniferae, besonders an den baumartigen, von denen nur eine Art *Pinus sylvestris* und diese vielleicht jetzt gar nicht in England heimisch, sondern nur angesiedelt, nur in Schottland sind noch einige bedeutende Waldungen, welche jedoch auch abnehmen. Es scheint, daß die meerumgebene Lage dem Gedeihen der *Pinus*-Arten hinderlich, dem der *Salices* förderlich ist, daß jene von diesen hier vertreten werden; auch auf Island und Grönland finden sich keine zapfentragenden Bäume vor. Diese Verschiedenheit bildet einen Hauptunterschied in dem botanischen Charakter beider Floren.

Die gegenseitigen Zahlen-Verhältnisse der Gattungen der beiden Floren zeigen für die britische Flora einen größern absoluten Reichthum von 32 Gattungen; von der Gesamtzahl der britischen Gattungen aber hat Britannien 88 Gattungen, welche Schlesien fehlen, dieses aber besitzt 56 nicht in Britannien einheimische Gattungen, so daß sich die Zahl der beiden Floren gemeinschaftlichen Gattungen auf 397 beläuft, die nicht schlesischen Gattungen verhalten sich zu allen britischen wie $1 : 5\frac{1}{2}$, die nur schlesischen betragen $\frac{1}{8}$ aller schlesischen Pflanzengattungen. Reicher an Gattungen sind in Britannien die Cruciferae, Rosaceae, Umbelliferae, Papaveraceae, Malvaceae, Celastrinae, Crassulaceae, Ericaceae, Gentianeae, Labiatae, Plantagineae, Chenopodiaceae, Polygoneae, Euphorbiaceae, Amentaceae, Alismaceae, Orchideae, Fluviales, Cyperaceae und Gramineae, in Schlesien die Papilionae-

ceae, Borragineae, Scrofularinae, Urticeae, Portulacae, Thymelaceae; die übrigen Familien haben gleiche Gattungszahl, die britischen Pflanzenfamilien sind demnach reicher an Gattungen als die schlesischen. Mehrere britische Gattungen sind Strandgewächse oder haben doch vorwaltendes Vorkommen am Strande (wenigstens in ihren britischen Arten), wie *Glaucium*, *Meconopsis*, *Cakile*, *Crambe*, *Cochlearia*, *Konigia*, *Matthiola*, *Litorella*, *Salsola*, *Beta*, *Salicornia*, *Ruppia*, *Zostera*.

Anderere scheinen sich in den gegenseitigen Floren zu vertreten, z. B.

Gr.

Sil.

<i>Isatis</i>	<i>Biscutella</i>
<i>Hutchinsia</i>	<i>Farsetia</i>
<i>Cherleria</i>	<i>Gypsophila</i> ?
<i>Ulex</i>	<i>Cytisus</i>
<i>Hippocrepis</i>	<i>Tetragonolobus</i>
<i>Oxytropis</i>	<i>Coronilla</i>
<i>Tamarix</i>	<i>Myricaria</i>
<i>Menziesia</i>	<i>Ledum</i>
<i>Chlora</i>	<i>Swertia</i>
<i>Borrago</i>	<i>Echinospermum</i>
<i>Salsola</i>	<i>Polycnemum</i>
<i>Beta</i>	<i>Blitum</i>
<i>Aceras</i>	<i>Epigogium</i>
<i>Trichonema</i>	<i>Gladiolus</i> ?
<i>Ruscus</i>	<i>Streptopus</i>
<i>Fritillaria</i>	<i>Lilium</i>

Nicht dem deutschen Gebiet angehörig sind selbst nach Reichenbachs flora excursoria die Gattungen: *Paeonia*, *Meconopsis*, *Frankenia*, *Limbarda*, *Actinocarpus*, *Eriocaulon*, *Rottböllia*. Mehrere britische Gattungen gehören

entschieden der westlichen und südwestlichen oder atlantischen, andere, aber nur wenige, der borealen, noch andere der Alpenflora an.

Von den schlesischen Pflanzengattungen scheinen einige eine mehr östliche Verbreitung zu haben, da sie im *Botanicon gallicum* von De Candolle und Duby nicht aufgeführt sind, also keine so westliche Verbreitung haben als: *Conioselinum*, *Hacquetia*, *Beckmannia*; die übrigen Gattungen, zum kleinsten Theil der Alpenflora angehörig, sind nicht so weit nach Norden verbreitet, gehören dem mittlern Westeuropa (Deutschland und Frankreich) an, mehrere derselben sind im Osten häufiger als im Westen und umgekehrt.

Wenden wir uns von der Vergleichung der Gattungen zu denen der Arten, so finden wir in beiden Floren 944 gemeinschaftliche Arten; 525 hat die englische Flora, welche der schlesischen fehlen, diese dagegen besitzt 431 Pflanzenarten, welche in der englischen Flora sich nicht vorfinden. Von den in Britanien fehlenden 431 schlesischen Pflanzenarten gehören 69 den 57 eben daselbst nicht vorhandenen Gattungen an, von den 525 britischen, in Schlesien fehlenden dagegen 107 den gleichfalls fehlenden 88 Gattungen an. Daraus ergibt sich, daß die meisten der fehlenden Gattungen fast auf gleiche Weise artenarm sind. In der britischen Flora haben unter den in Schlesien fehlenden Gattungen *Cochlearia* und *Ophrys* 5, *Helioscadium* 3, *Glaucium*, *Althaea*, *Ulex*, *Oxytropis*, *Petroselinum*, *Calamintha*, *Salicornia*, *Polypogon*, jede 2 Arten, in der schlesischen *Cytisus*, *Laserpitium*, *Androsace* 3, *Gypsophila*, *Echinosperrum*, *Globularia*, *Xanthium*, *Gladiolus*, *Köhleria* 2 Arten.

Die in Schlesien fehlenden britischen Pflanzenarten bilden mehr als $\frac{1}{3}$ der britischen Gesamtarten, die in Britanien fehlenden schlesischen dagegen c. $\frac{3}{10}$ der ihrigen. Der Unterschied des Artenreichthums in den einzelnen Familien

stellt sich theils in der vergleichenden Uebersicht derselben dar, theils ist er schon Seite 271 ausgesprochen.

Vertheilen wir die in Schlesien fehlenden britischen Pflanzen nach den von Watson aufgestellten 7 Typusgruppen, so gehören von denselben 57 Arten dem atlantischen, 69 dem deutschen, 149 dem englischen, 103 dem britischen, 34 dem schottischen Typus, 104 dem schottischen Hochlande, 5 dem hebridischen Typus an. Damit ist jedoch keineswegs ausgesprochen, daß die in diese Abtheilungen gebrachten Pflanzen nicht auch in andern Gebieten gefunden würden, sondern nur, daß sie das Maximum ihrer Individuen in dem Gebiete haben, nach welchem der Typus benannt ist. So finden wir unter den 520 in Schlesien fehlenden britischen Arten nur 56 Pflanzenarten, welche sich auf dem von Reichenbach so sehr erweiterten Gebiete der deutschen Flora nicht vorfinden; die übrigen 464 werden in demselben und zum größten Theile in dem südwestlichen Theile dieses Gebietes angetroffen, wodurch sich allerdings die britische Flora mehr der süd- und westeuropäischen Flora anschließt als die schlesische, was auch leicht durch die der pyrenäischen Halbinsel zugewendete Lage zu erklären ist.

Von diesen 56 in der deutschen Flora fehlenden Pflanzen gehören dem atlantischen Typus an: *Paeonia coralina*, *Meconopsis cambrica*, *Brassica monensis*, *Vicia laevigata*, *Trinia glaberrima*, *Carum verticillatum*, *Physospermum cornubiense*, *Lobelia urens*, *Erica ciliaris*, *Sibthorpia europaea*, *Ulmus stricta*, *Scirpus Savii*.

Dem schottischen Hochlande: *Stellaria scapigera*, *Potentilla tridentata*, *Saxifraga denudata*, *elongella*, *laetevirens*, *pedatifida*, *Hieracium denticulatum*, *Potamageton praelongum*, *Salix petiolaris*, *Doniana*, *petraea*, *propinqua*, *tenuior*, *laxiflora*, *Borre-*

riana, phyllireifolia, vaccinifolia, procumbens, Carex rariflora, phaeostachya, stictocarpa, angustifolia, Alopecurus alpinus. Die dem atlantischen Typus angehörigen sind meist aus artenarmen, die des schottischen Hochlandes aus artenreichen Gattungen, hier 8 Gattungen und 23 Arten, dort 12 Gattungen mit eben so viel Arten; hier sind Gattungen mit vorwaltender polarer Verbreitung, dort mehr südlichere Formen, welche nach Norden zu an Artenreichthum verlieren.

Dem hebridischen Typus gehören davon an *Orobanche rubra*, *Primula scotica*, *Eriocaulon*, (und außerdem *Ajuga pyramidalis*, *Avena planiculmis*); dem britischen *Lepidium Smithii*, *Hypericum calycinum*, *Trifolium ornithopoides*, *Oenanthe apiifolia*, *Erythraea latifolia*, *Heleocharis multicaulis*; dem englischen *Ulex nanus*, *Lotus angustissimus*, *Helminthia echinoides*, *Linaria repens*, *Statice spathulata*, *Salix ferruginea*; dem schottischen *Fragaria calycina*, *Sanguisorba media*, *Ligusticum scoticum*, *Valeriana pyrenaica*, *Salix damascena*, *Davalliana nitens*, als dem deutschen angehörig werden noch *Glau-cium violaceum*, *Actinocarpus Damasonium*, *Salix Woolgariana* genannt, die aber die flora excursoria nicht als deutsche Bürger aufführt.

Es würde zu weit führen, alle die übrigen der schlesischen Flora nicht angehörigen, aber als deutsche Bürger in der flora excursoria aufgeführten Pflanzen hier anzugeben, und wir begnügen uns mit Anführung der dem atlantischen und dem schottischen Hochlandstypus angehörigen Pflanzen, von denen die erstern den Süd-Westen, die letztern den hohen Norden Britaniens bezeichnen, und diese Gegenden von den schlesischen wesentlich verschieden darstellen.

Dem atlantischen Typus gehören außer den schon vorgenannten Pflanzen *Coronopus didymus*, *Hudchin-
sia petraea*, *Draba aizoides*, *Arabis stricta*, *Matthiola*,
Reseda alba und *fruticulosa*, *Helianthemum gutta-
tum*, *polifolium canum*, *Elatine hexandra*, *Oxalis
corniculata*, *Trifolium resupinatum*, *Vicia hybrida*,
Rosa sepium, *Wilsonii*, *Cotyledon*, *Sedum anglicum
rupestre*, *Forsterianum*, *Bupleurum*, *Odontites*, *Dau-
cus maritimus*, *Gnaphalium margaritaceum*, *) *Senec-
cio squalidus*, *Campanula hederacea*, *Erica vagans*, *Ex-
acum filiforme*, *Bartsia viscosa*, *Pinguicula lusita-
nica*, *Polygonum litorale*, *Euphorbia Paralias*, *Pep-
lis*, *Alisma natans*, *Trichonema Columnae*, *Scilla
verna*, *autumnalis*, *Allium Ampeloprasum*, *Agrostis
setacea*, *Briza minor*, *Cynodon Dactylon*, *Carex clan-
destina*. Meistens südliche Formen.

Dem schottischen Hochlande gehören außer den
schon genannten noch folgende deutsche Bürger an: *Thalic-
trum alpinum*, *Ranunculus alpestris*, *Subularia
aquatica*, *Draba rupestris*, *incana*, *Arabis petraea*,
ciliata, *Silene acaulis*, *Lychnis alpina*, *Stellaria cera-
stioides*, *Cherleria sedoides*, *Oxytropis uralensis*, *cam-
pestris*, *Astragalus alpinus*, *Dryas octopetala*, *Poten-
tilla alpestris*, *Sibbaldia*, *Alchemilla alpina*, *Rosa
caesia*, *Epilobium alsinifolium*, *Saxifraga stella-
ris*, *aizoides*, *cernua*, *rivularis*, *hypnoides*, *Cor-
nus suecica*, *Prenanthes hieracifolia*, *Hieracium
pulmonarium*, *cerinthoides*, *amplexicaule*, *Saussurea*

*) Ist vor einigen Jahren von Hrn. Apotheker Neumann in Wün-
schelburg am Gläßer Schneeberge im Kleffengrunde gefunden worden, ob
verwiltet?

alpina, *Erigeron alpinum*, *Lobelia Dortmanna*, *Arbutus alpina*, *Menziesia coerulea*, *Azalea procumbens*, *Gentiana nivalis*, *Myosotis alpestris*, *Veronica fruticulosa*, *saxatilis*, *Polygonum viviparum*, *Oxyria reniformis*, *Tofieldia palustris*, *Juncus balticus*, *castaneus*, *tenuis*? *biglumis*, *triglumis*, *Elyna caricina*, 28 *Salices* und 13 *Carices*, *Phleum Michellii*, *Sessleria coerulea* mit den schon genannten. Also meistens Alpenpflanzen und zwar der höhern Alpenregion, bis in welche unser schlesisches Gebirge bei seiner mehr südlichen Lage nicht aufsteigt, obgleich die schottischen Berge nicht viel höher sind, ja viele dieser Pflanzen schon in niederen Regionen gefunden werden. Die wenigen mit gesperrter Schrift gedruckten Pflanzen und einige *Carices* und *Salices* gehören der deutschen Ebene an, steigen aber ins schottische Hochland empor.

Von den in Britanien fehlenden schlesischen Pflanzenarten erstrecken sich über das deutsche Gebiet nach Westen nicht hinaus, da sie in De Candolle's *Botanicon gallicum* von Duby nicht aufgezeichnet sind: *Anemone patens*, *Ranunculus illyricus*, *cassubicus*, *Delphinium elatum*, *Aconitum variegatum*, *Arabis Halleri*, *Barbarea arcuata*, *Nasturtium anceps*, *Viola uliginosa*, *sylvestris*, *pratensis*? *Dianthus arenarius*, *Silene nemoralis*, *chlorantha*, *Stellaria Friseana*, *Malva borealis*, *Lavatera thuringiaca*, *Geranium macrorrhizon*, *bohemicum*, *divaricatum*, *Evonymus verrucosus*, *Cytisus nigricans*, *Melilotus dentatus*, *Petitpierreana*, *Astragalus arenarius*, *Geum intermedium*? *Potentilla norvegica*, *Güntheri*, *patula*, *salisburgensis*, *Alchemilla fissa*, *Epilobium virgatum*, *Sempervivum hirtum*, *Cnidium venosum*, *Conioselinum Fischeri*, *Laserpitium*, *latifolium*, *Archangelica*, *Hacquetia Epipactis*, *Asperula Aparine*, *Tragopagon orientale*, *Hieracium*

vulgatum? boreale, echioides, Scorzonera laciniata, Chondrilla Juncea, Carlina acaulis, Gnaphalium rectum? Senecio alpinus, vernalis, Inula germanica, Cineraria crispa, Centaurea, axillaris, Campanula liliifolia, Erica herbacea, Pyrola chlorantha, Ledum palustre, Lycopsis pulla, Echinosperrnum deflexum, Verbascum phöniceum, Scrophularia glandulosa, Pedicularis sudetica, Stachis recta; Orobanche pallidiflora, Primula minima, Androsace elongata, Amaranthus adscendens, Atriplex nitens, Polygonum laxiflorum, Rumex conglomeratus, Thesium, montanum, Pinus austriaca, Epigogium aphyllum, Orchis incarnata, Malaxis monophyllos, Gladiolus imbricatus? Iris sibirica, nudicaulis, Ornithogalum stenopetalum, Tofieldia calyculata, Veratrum lobelianum, Scirpus radicans. Sie scheinen eine mehr östliche Verbreitung zu haben und darum der britischen Flora zu fehlen; bei mehreren derselben läßt sich auch das Herübertagen aus der osteuropäischen Flora nachweisen. Das Fehlen der übrigen schlesischen Pflanzen in der britischen Flora dagegen scheint weniger von der Längen- als vielmehr durch die Breitenverbreitung dieser Pflanzen bedingt zu sein.

Einige Pflanzenarten der beiden Floren scheinen sich gegenseitig zu vertreten oder zu repräsentiren. Die wichtigsten würden folgende sein.

Britania.

Thalictrum alpinum
 „ majus
 Anemone apenina
 Adonis autumnalis
 Helleborus foetidus
 Ranunculus alpestris

Silesia.

Thalictrum aquilegifol.
 „ angustifolium
 Anemone sylvestris
 Adonis aestivalis
 Helleborus niger
 Ranunculus aconitifolius?

Britania.

Papaver hybridum
 Corydalis lutea
 „ claviculata
 Isatis tinctoria.
 Hutchinsia petraea
 Lepidium latifolium
 „ Smithii
 Arabis stricta
 „ petraea
 „ ciliata
 „ Turrita
 Barbaraea praecox
 Silene anglica
 „ conica
 „ italica
 „ acaulis
 Elatine hexandra
 Stellaria scapigera
 „ cerastoides
 Cerastium tetrandrum
 Malva moschata
 Lavatera arborea
 Geranium nodosum
 „ lucidum
 Oxalis corniculata
 Genista anglica
 Ulex europaeus
 „ nanus ?
 Medicago denticulata
 „ maculata
 Trifolium subterraneum

Silesia.

Papaver Argemone
 Corydalis cava
 „ fabacea
 Biscutella laevigata
 Thlaspi montanum
 Farsetia incana
 Alyssum montanum
 Arabis alpina
 „ Halleri
 „ Gerardi
 „ arenosa
 Barbaraea arcuata
 Silene gallica
 „ nemoralis
 „ chlorantha
 „ cerastoides
 Elatine Alsinastrum ?
 Stellaria viscida
 „ Friseana
 Cerastium brachypetalum
 Malva Alcea
 Lavatera thuringiaca
 Geranium palustre
 „ bohemicum
 Oxalis stricta
 Genista germanica
 Cytisus nigricans
 „ capitatus
 „ supinus
 Melilotus dentatus
 „ Petitpierreana
 Trifolium fragiferum

Britania.

Trifolium glomeratum
 Oxytropis campestris
 Vicia lutea
 „ hybrida ??
 Lathyrus pisiformis
 Orobus sylvaticus
 Dryas octopetala
 Fragaria calycina
 Potentilla alpestris
 „ Fragariastrum
 Alchemilla alpina
 Epilobium alsinifolium
 Tamarix gallica
 Bryonia alba
 Sedum dasphyllum
 „ rupestre
 Saxifraga aizoides
 „ hypnoides
 Bupleurum tenuissimum
 Peucedanum officinale
 Eryngium maritimum
 Ligusticum scoticum
 Lonicera Caprifolium
 Galium aristatum
 „ pusillum
 Rubia peregrina
 Sonchus palustris
 Prenanthes hieracifolia
 Apargia Taraxaci
 Barkhausia foetida
 Carduus tenuiflorus
 Cnicus pratensis

Silesia.

Trifolium striatum
 Astragalus arenarius
 Vicia pisiformis
 „ cassubica
 Lathyrus tuberosus
 Orobus vernus
 Geum pyrenaicum
 Fragaria collina
 Potentilla aurea
 „ alba
 Alchemilla fissa
 Ep. oranifolium
 Myricaria germanica
 Bryonia dioeca
 Sedum Fabaria
 „ repens
 Saxifraga Aizoon
 „ brioides
 Bupleurum longifolium
 Peucedan. Oreoselinum
 Eryngium planum
 Laeserpitium Archangel.
 Lonicera nigra
 Galium silvaticum
 „ silvestre
 Asperula arvensis
 Sonchus asper ?
 Prenanthes purpurea
 Apargia hastilis
 Barkhausia hispida
 Carduus crispus
 Cnicus rivularis

Britania.

Gnaphalium margarita-
 ceum
 Gnaphalium gallicum
 „ minimum
 Senecio tenuifolius
 „ paludosus
 Aster Tripolium
 Limbarda crithmoides
 Cineraria campestris
 Doronicum Pardalianches
 Pyrethrum maritimum
 Centaurea nigra
 Erica vagans
 Chlora perfoliata
 Cynoglossum silvaticum
 Verbascum pulverulen-
 tum
 Linaria repens
 Scrophularia Scorodonia
 Digitalis purpurea
 Veronica saxatilis
 Teucrium Chamaedrys
 Betonica officinalis
 Calamintha Nepeta
 Scutellaria minor
 Orobanche rubra
 Cyclamen hederifolium
 Primula scotica
 „ farinosa
 Statice reticulata
 Plantago Coronopus
 Amarantus Blitum

Silesia.

Gnaphalium arenarium
 Gn. montanum
 Gn. arvense
 Senecio crucifolius
 „ vernalis
 Aster salignus
 Inula germanica
 Cineraria crispa
 Doronicum scorpioides
 Pyr. corymbosum
 Cent. phrygia
 Erica herbacea
 Swertia perennis
 Omphalodes scorpioides
 Verbasc. phlomoides
 Linaria arvensis
 Scrophul. glandulosa
 Digitalis chroleuca
 Ver. bellidioides
 Teucrium montanum
 Bet. stricta.
 Nepeta nuda
 Scut. hastifolia
 Orob. pallidiflora
 Soldanella alpina
 Primula minima
 Androsace Chamaejasme
 Globularia vulgaris ?
 Plantago arenaria
 Am. adscendens

Britania.

Atriplex litoralis
 „ *laciniata*
Beta maritima
Salicornia herbacea ?
Euphorbia hiberna
Ulmus montana
Orchis fusca
Epipactis grandiflora
Malaxis paludosa
Iris foetidissima
Leucojum aestivum
Ruscus aculeatus
Anthericum serotinum
Scilla verna
 „ *autumnalis*
Allium Ampeloprasum
Fritillaria Meleagris
Tofieldia palustris
Potamogeton oblongus ?
Luzula arcuata
Juncus compressus
Cyperus longus
Heleocharis multicaulis
 „ *fluitans*
Eriophorum pubescens
Agrostis setacea
Poa maritima
Bromus diandrus
 „ *velutinus*

Silesia.

Atriplex nitens
 „ *rosea*
Blitum virgatum
Polycnemon arvense ?
Euphorbia dulcis
Ulmus effusa
Orchis coriophora
Epipactis pallens
Malaxis monophyllos
Iris graminea
Leucojum vernum
Streptopus amplexifol. ?
Anth. Liliago
Scilla amoena
 „ *bifolia*
Allium Scorodoprasum
Lilium Martagon
Tofieldia calyculata
Potam. trichodes
Luzula spadicea
Juncus Tenageja
Cyperus flavus
Hel. uniglumis
 „ *ovata* ?
Eriophorum alpinum
Agrostis rupestris
Poa spectabilis
Bromus tectorum
 „ *patulus*

Werden zu diesen 128 einander in beiden Gebieten entsprechenden Pflanzenarten die 9 schlesischen *Salices* als eine

gleich große Zahl der britischen Salices vertretend, ferner die 23 schlesischen Carices als Stellvertreter einer gleich großen Zahl der 25 britischen Carices angenommen, weil die Arten dieser beiden Gattungen in ihrem Gesamtaussehen mit einander sehr übereinstimmen, so erhalten wir im Ganzen 160 Pflanzenarten in beiden Floren, welche sich sehr ähnlich sehen, und durch welche also der Pflanzencharakter beider Länder nur wenig verändert werden würde; ja, es ließe sich leicht die Zahl der ähnlichen Pflanzenarten noch vermehren. Es blieben also nur 365 Pflanzenarten für Britanien und 271 für Schlesien übrig, welche unter sich sehr verschieden auf die Veränderung des Pflanzenaussehens wirken könnten, diese wird aber nur unbedeutend sein, weil die meisten dieser Pflanzen nicht zahlreich in ihren Individuen sind. Die Gattungen Anemone, Ranunculus, Aconitum, Papaver, Cardamine, Viola, Dianthus, Geranium, Potentilla, Epilobium, Asperula, Dipsacus, Hieracium, Scorzonera, Cnicus, Gnaphalium, Senecio, Campanula, Gentiana, Veronica, Salvia, Pinus, Orchis, Iris, Ornithogalum, Allium, Scirpus, Festuca, Poa sind in Schlesien, die Gattungen Lepidium, Draba, Brassica, Sinapis, Helianthemum, Silene, Arenaria, Hypericum, Rosa? Pyrus, Sedum, Saxifraga, Oenanthe, Galium, Lactuca, Anthemis, Lithospermum, Mentha? Teucrium, Primula, Statice, Chenopodium, Atriplex, Rumex? Euphorbia, Ulmus, Salix, Ophrys, Crocus, Narcissus, Potamogeton, Juncus, Carex, Phleum, Triticum, Bromus dagegen in Britanien artenreicher. Das Verhältniß der Gattungen und Arten zu den Familien ist oben schon angegeben.

Es scheint, daß die Pflanzen mit mehr ausgebildeten Blumen in Britanien zurück- in Schlesien mehr hervortreten (Ranunculaceae, Compositae, Campanulaceae, As-

phodelae, Violariae), die mit minder ausgebildeten dagegen dort vorherrschender wurden (Amentaceae, Chenopodiaceae, Polygoneae, Euphorbiaceae, Potameae zum Theil die Gramineae und Cyperaceae), was wohl aus dem lichtärmern aber luftfeuchtern Klima zu erklären wäre. Die Zunahme der Saxifrageae bezeichnet den mehr polaren, die der Crucifereae den alpinen und maritimen Charakter; die Coniferae werden durch die Salices vertreten, weil für jene die höchsten Wärmegrade des Sommers zu gering, die Luft zu feucht ist; merkwürdig ist das geringere Artenverhältniß der Ranunculaceae in der britischen gegen das in der schlesischen Flora, weil die Ranunculaceae in der relativen Artenzahl nach den Polen zunehmen; vielleicht ist es erklärlich durch die zur nördlichen Lage verhältnißmäßig größere Artenmenge des Landes, wodurch natürlich die relative Zahl der Ranunculaceae zurücktreten muß; ihr scheint die Zunahme der Rosaceae in Britanien zu entsprechen; die größere Menge der Umbelliferae wird wohl durch die maritime Lage bedingt, dasselbe gilt von den Plumbagineae.

Was die Verbreitung der Pflanzen in beiden Ländern betrifft, so finden wir im Allgemeinen die meiste Ähnlichkeit zwischen der schlesischen Ebene mit der mitttelenglischen, nach Abzug der Küstenpflanzen, da die südliche und westliche schon mehr südliche Pflanzen zeigt. Die Waldbäume der Ebene sind Eichen und Eschen, weniger Buchen.

In den einzelnen Regionen Britaniens steigen die Pflanzen tiefer herab, als wir sie in den schlesischen herabsteigen sehen, und es treten uns schon in den britischen Hügelregionen, wohl auch bewirkt durch das feuchtere Klima, weit mehr alpine und subalpine Pflanzen entgegen, als in Schlesien z. B. *Saxifraga aizoides*, *stellaris*, *Alchemilla alpina*, *Oxyria reniformis* u. a. m. Besonders bezeichnet ist die Hügelregion durch *Ericinae* und *Cyperaceae*, welche alle übrige

gen Pflanzen verdrängen; Birken und Kiefern sind die vorherrschenden Waldbäume, während Tannen und Fichten und zum Theil Buchen in Schlesien in dieser Region vorherrschender werden. *Calluna* steigt noch in Britannien bis in die subalpine Region empor, wo sie bei uns schon früher aufhört; die Pflanzen der englischen Alpenregion sind von den schlesischen Alpenpflanzen zum größten Theil verschieden. Ueber die Verhältnisse der einzelnen Pflanzenfamilien in Schlesien bei verschiedener Höhe liegen keine Vorarbeiten vor; ein spezielleres Eingehen in die Vergleichung der einzelnen Regionen der beiden Floren nach den ihnen eigenthümlichen Pflanzen erlauben die Grenzen dieses Aufsatzes nicht, auch besitzen wir noch zu wenig genaue Bestimmungen über die obern und untern Grenzen der schlesischen Pflanzenarten. Möchten sich dazu, wie auch zur Untersuchung und Bestimmung der gegenseitigen Verhältnisse der Pflanzen in den verschiedenen Regionen für viele Gebirgsgegenden Schlesiens Arbeiter finden.

Anhang B.

Zahlenverhältnisse der britischen und schlesischen Flora.

1) Die Zahlen der Gattungen und Arten.

	Britanien.		Schlesien.	
	Gatt.	Art.	Gatt.	Art.
Compositae	45	134	45	146
Gramineae	39	115	34	105
Cyperaceae	9	92	8	88
Amentaceae	10	85	8	41
Rosaceae	19	72	16	65
Cruciferae	30	70	23	57
Papilionaceae	18	68	20	68
Umbelliferae	39	64	34	52
Caryophylleae	14	59	14	55
Labiatae	23	53	22	52
Scrofularinae	12	46	14	53
Orchideae	13	36	12	34
Ranunculaceae	14	32	14	46
Junceae	3	26	3	22
Polygoneae	3	25	5	24
Borragineae	10	23	12	24
Fluviales	5	22	4	18
Rubiaceae	4	20	3	18
Ericaceae	9	20	8	17
Saxifrageae	2	19	2	12
Primulaceae	8	18	8	16
Geraniaceae	2	16	2	15
Euphorbiaceae	3	16	2	14
Asphodelaceae	6	16	6	23

	Britanien.		Schlesien.	
	Gatt.	Art.	Gatt.	Art.
Crassulaceae	5	15	3	12
Campanulaceae	3	13	3	16
Onagrariae	4	13	4	17
Gentianeae	6	13	5	14
Caprifoliaceae	5	12	5	11
Solaneae	5	12	5	12
Hypericinae	1	10	1	6
Valerianeae	2	9	2	6
Violariae	1	8	1	13
Orobanchae	2	8	2	5
Fumariaceae	2	7	2	6
Illecebreae	5	7	5	7
Plantagineae	3	7	2	7
Ulmaceae	1	7	1	3
Irideae	3	7	3	7
Smilaceae	4	7	4	7
Malvaceae	3	6	2	5
Haloragae	3	6	3	6
Dipsaceae	4	6	4	12
Lentibulariae	2	6	2	5
Alismaceae	4	6	3	3
Papaveraceae	4	5	3	4
Lineae	2	5	2	3
Grossulariae	1	5	1	5
Convolvulaceae	2	5	2	6
Urticeae	3	5	4	6
Amaryllideae	3	5	3	3
Typhinae	2	5	2	5
Resedaceae	1	4	1	2
Cistinae	1	4	1	1
Droseraceae	2	4	2	4
Plumbagineae	1	4	1	1
Nymphaceae	2	3	2	3
Tiliaceae	1	3	1	3
Celastrinae	3	3	3	3
Lythrariae	2	3	2	3

	Britanien.		Schlesien.	
	Gatt.	Art.	Gatt.	Art.
Coniferae	3	3	3	8
Juncagineae	2	3	2	3
Acerinae	1	2	1	3
Oxalideae	1	2	1	2
Rhamneae	2	2	2	3
Ceratophylleae	1	2	1	2
Arialiaceae	2	2	2	2
Lobeliaceae	1	2	0	0
Oleinae	2	2	2	2
Apocynae	1	2	1	2
Thymelaceae	1	2	2	2
Asarinae	2	2	2	2
Hydrocharides	2	2	2	2
Tulipaceae	2	2	2	2
Melanthiaceae	2	2	2	3
Aroideae	2	2	2	3
Polygaleae	1	1	1	3
Frankeniaceae	1	1	0	0
Berberideae	1	1	1	1
Balsamineae	1	1	1	1
Rutaceae	0	0	1	1
Tamariscinae	1	1	1	1
Cucurbitaceae	1	1	1	1
Portulaceae	1	1	2	2
Loranthaceae	1	1	1	1
Asclepiadeae	0	0	1	1
Rhodoreae	0	0	1	1
Polemoniaceae	1	1	0	0
Verbenaceae	1	1	1	1
Globulariae	0	0	1	2
Amaranthaceae	1	1	1	2
Santalaceae	1	1	1	3
Elaeagneae	1	1	0	0
Empetrae	1	1	1	1
Tameae	1	1	0	0
Eriocaulaeae	1	1	0	0

2) Die Zahlenverhältnisse der Arten in den einzelnen Familien zur Gesamtartenzahl der Flora.

	Britanien.	Schlesien.
Compositae	1 : 11	1 : 9*)
Gramineae	1 : 13	1 : 13
Cyperaceae	1 : 16	1 : 16
Amentaceae	1 : 18	1 : 32
Rosaceae	1 : 19	1 : 22
Cruciferae	1 : 21	1 : 24
Leguminosae	1 : 22	1 : 19
Umbelliferae	1 : 23	1 : 25
Caryophylleae	1 : 26	1 : 24
Labiatae	1 : 29	1 : 25
Scrofularinac	1 : 33	1 : 26
Orchideae	1 : 41	1 : 40
Ranunculaceae	1 : 42	1 : 28
Junceae	1 : 54	1 : 54
Saxifrageae	1 : 80	1 : 113
Chenopodiaceae	1 : 61	1 : 75
Borragineae	1 : 63	1 : 56
Polygoneae	1 : 66	1 : 68
Liliaceae	1 : 66	1 : 48
Rubiaceae	1 : 72	1 : 75
Ericinae	1 : 76	1 : 79
Primulaceae	1 : 80	1 : 90
Euphorbiaceae	1 : 89	1 : 97
Potameae	1 : 94	1 : 96
Geraniaceae	1 : 95	1 : 90
Crassulaceae	1 : 95	1 : 113

*) Die Compositae bilden in Britanien $\frac{1}{11}$, in Schlesien $\frac{1}{9}$ der Gesamtartenzahl u. s. w.

	Britanien.	Schlesien.
Gentianeae	1 : 101	1 : 97
Onagrariae	1 : 115	1 : 75
Campanulaceae	1 : 115	1 : 85
Solaneae	1 : 126	1 : 116
Papaveraceae	1 : 131	1 : 339
Hypericinae	1 : 131	1 : 225
Caprifoliaceae	1 : 131	1 : 123
Alismaceae	1 : 169	1 : 235
Violariae	1 : 190	1 : 104
Valerianeae	1 : 190	1 : 235
Orobancheae	1 : 190	1 : 270
Asparageae	1 : 190	1 : 235
Paronychiae	1 : 217	1 : 193
Irideae	1 : 217	1 : 193
Fumariaceae	1 : 253	1 : 235
Malvaceae	1 : 253	1 : 270
Grossulariae	1 : 305	1 : 270
Dipsaceae	1 : 253	1 : 112
Lentibulariae	1 : 253	1 : 270
Typhaceae	1 : 305	1 : 270
Cistinae	1 : 379	1 : 1350
Lineae	1 : 305	1 : 675
Halorrhageae	1 : 305	1 : 225
Convolvulaceae	1 : 305	1 : 225
Plumbagineae	1 : 305	1 : 1350
Plantagineae	1 : 305	1 : 225
Urticeae	1 : 305	1 : 225
Lemnaceae	1 : 379	1 : 338
Coniferae	1 : 506	1 : 150
Nymphaeaceae	1 : 506	1 : 450
Rosedaceae	1 : 506	1 : 675
Droseraceae	1 : 506	1 : 338
Tiliaceae	1 : 506	1 : 450
Celastrine	1 : 506	1 : 450
Lythrariae	1 : 506	1 : 450
Jasmineae	1 : 506	1 : 675
Berberideae	1 : 759?	1 : 1350

	Britanien.	Schlesien.
Acerinae	1 : 759	1 : 450
Oxalideae	1 : 759	1 : 675
Rhamneae	1 : 759	1 : 450
Ceratophylleae	1 : 759	1 : 675
Frankeniaceae	1 : 759	1 : 0
Lobeliaceae	1 : 759	1 : 0
Apocyneae	1 : 759	1 : 1350
Thymelaeae	1 : 759	1 : 675
Aristolochiae	1 : 759	1 : 675
Hydrocharideae	1 : 759	1 : 675
Colchiaceae	1 : 759	1 : 675
Aroideae	1 : 759	1 : 450
Polygaleae	1 : 1517	1 : 450
Balsamineae u. s. w. alle mit einer Species.		

Geognostisch-botanische Charte der Umgebung von Bunzlau.



Verworfen von E. Beyer zu Bunzlau.

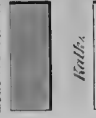
Gater-Bohlen



Sandstein



Märl-Bohlen



Kalk



Sand



Thonschiefer



Thon



Basalt



Prof.



Thonstein



Geröll



Grundstein



Steinbohlen



Gips



Kieselsteine



Verworfen von E. Beyer zu Bunzlau.

